Manual de Serviço

SC-AK970LB-K

Cor: Preto

Especificações

AMPLIFICADOR	
Potência de saída RMS (THD 10%)	Total 1000W (Frontal 1 kHz 250Wx2 / 6Ω Subwoofer 100 Hz 250Wx2 / 6Ω)
Entrada MUSIC PORT (jack estéreo P2 3,5 mm)	Sensibilidade 100 mV - Impedância 4 kΩ
Entrada AUX	(tomada RCA)
Saída para fone de ouvido (jack estéreo P2 3,5 mm)	Impedância 32Ω (máx.)
Entrada MIC (jack mono P2 3,5 mm)	Sensibilidade 0,7 mV - Impedância 1,2 kΩ
RÁDIO	
Memórias	FM - 30 estações AM - 15 estações
Faixa de freqüência	FM - 87,9 a 107,9 MHz (passo 0,2 MHz) (padrão) FM - 87,5 a 108,0 MHz (passo 0,1 MHz) (intercambiável) AM - 520 a 1710 kHz (passo 10 kHz)
Terminal de antena	FM - 75 Ω (desbalanceado) AM - Antena LOOP
Relógio	AM/PM 12h
TOCA FITAS	
Mecanismo	Unidirecional
Sistema de trilhas	4 pistas, 2 canais estéreo
Motor	Servo motor DC
Sistema de gravação	AC bias 100 kHz
Sistema de apagamento	AC erase 100 kHz
Velocidade da Fita	4,8 cm/s
Resposta em Freqüência (+3 dB, –6 dB)	35 Hz a 10 kHz
Relação Sinal/Ruído	50 dB (balanceado)
Wow & Flutter	0,18% (WRMS)
CD	
Disco reproduzido (8 cm ou 12 cm)	(1) CD-Áudio (CD-DA) (2) CD-R/RW (CD-DA, Disco formatado MP3*) (3) MP3* * MPEG-1 Layer 3, MPEG-2 Layer 3
Laser	Semicondutor 780 nm

Panasonic®

© **2008 Panasonic do Brasil Limitada**
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

Continuação Especificações

USB	
USB Port	
Formato de arquivo suportado	MP3
Corrente máxima	500 mA
Padrão USB	USB 2.0 full speed
Sistema de arquivo do dispositivo USB	FAT12, FAT16, FAT 32
• USB Ripping (gravação)	
Formato de arquivo de gravação suportado	MP3
Taxa de bits	128 kbps / 192 kbps / 320 kbps
Velocidade de gravação	1×, máx. 4× (apenas CD)
GERAL (UNIDADE PRINCIPAL)	
Alimentação	CA 110-127 V / 220-240 V, 50/60 Hz
Consumo	149 W
Modo standby	0,5 W (aprox.)
Dimensões (L x A x C)	250 x 331 x 334 mm
Massa	4,9 kg
Cor	Preta
Faixa de temperatura	0°C a +40°C
Faixa de umidade	35% a 80% RH (sem condensação)

ÍNDICE

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA....4
1.1. DIRETRIZES GERAIS....4
1.1.1. CHECAGEM A FRIO DA CORRENTE DE FUGA....4
1.1.2. CHECAGEM A QUENTE DA CORRENTE DE FUGA....4
1.2. ANTES DO USO....4
1.3. ANTES DE REPARAR E AJUSTAR....4
1.4. CIRCUITO DE PROTEÇÃO....4
1.5. COMPONENTES DE SEGURANÇA....5
2. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD)....5
3. PRECAUÇÕES COM O DIODO LASER....6
4. PRECAUÇÕES MANIPULANDO O BLOCO TRAVERSE....7
4.1. MANUSEIO DA UNIDADE ÓPTICA....7
4.2. ATERRAMENTO PARA PREVENÇÃO ESD....7
5. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PbF)....8
5.1. SUGESTÃO PARA SOLDA SEM CHUMBO....8
6. GUIA DE OPERAÇÃO....9
6.1. OPERAÇÃO DO PAINEL FRONTAL....9
6.2. OPERAÇÃO DO CONTROLE REMOTO....10
6.3. PRECAUÇÕES COM CDS....11
6.4. ENTRADAS MUSIC PORT OU USB....12
7. DIAGNÓSTICO E OPERAÇÕES DO MODO ESPECIAL....14
7.1. TABELA DAS OPERAÇÕES EM MODO DE SERVIÇO....14
7.2. TABELAS DO MODO DE SERVIÇO....14
7.3. TABELA DOS CÓDIGOS DE ERRO NO DISPLAY....17
7.3.1. CÓDIGOS DE ERROS DO MECANISMO DO DECK....17
7.3.2. CÓDIGOS DE ERROS DO MECANISMO DO CD....17
7.3.3. TABELA DE CÓDIGOS DE ERROS DA FONTE....18
8. MONTAGEM E DESMONTAGEM....19
8.1. CUIDADOS....19
8.2. FLUXOGRAMA DE DESMONTAGEM E MONTAGEM....20
8.3. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES PRINCIPAIS....21
8.4. DESMONTAGEM DO GABINETE SUPERIOR....22
8.5. DESMONTAGEM DA UNIDADE DO MECANISMO....22
8.6. DESMONTAGEM DA PLACA JUPTER USB....24
8.7. DESMONTAGEM DO VENTILADOR....25
8.8. DESMONTAGEM DO PAINEL TRASEIRO....26
8.9. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL....27
8.10. DESMONTAGEM DA PLACA DO MICROFONE....27
8.11. DESMONTAGEM DA PLACA DO PAINEL, PLACA DAS CHAVES DE TOQUE, PLACA DO SENSOR DE CONTROLE REMOTO E PLACAS DAS BARRAS DE LEDS LATERAIS.....28
8.12. DESMONTAGEM DA PLACA DO CONECTOR USB/LED 30
8.13. DESMONTAGEM DA PLACA MUSIC PORT....31
8.14. DESMONTAGEM DAS PLACAS LEVEL METER....31
8.15. DESMONTAGEM DA TAMPA DO CD....32
8.16. DESMONTAGEM DO MECANISMO DO TOCA-FITAS....32
8.17. DESMONTAGEM DA PLACA DO TOCA-FITAS....33
8.18. DESMONTAGEM DO MECANISMO DO TOCA-FITAS....33
8.18.1. SUBST. ROLO PRESSOR E BLOCO DA CABEÇA....33
8.18.2. SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR, CORREIA DO CAPSTAN “A”, CORREIA DO CAPSTAN “B” E CORREIA SINUOSA....34
8.19. DESMONTAGEM DA PLACA DO MEC. DO DECK....35
8.20. DESMONTAGEM DA TAMPA DO CASSETE....36
8.21. ATOLAMENTO DA FITA....36
8.22. DESMONTAGEM DA UNIDADE TRANSVERSAL....37
8.23. DESMONTAGEM DA PLACA D-AMP....37
8.24. SUBSTITUIÇÃO DO IC 5400 – ÁUDIO DIGITAL AMP....39
8.24.1. MONTAGEM DO IC5400 – ÁUDIO DIGITAL AMP....40
8.25. SUBSTITUIÇÃO DO IC5000 – DIGITAL AMP....40
8.24.1. MONTAGEM DO IC5000 – DIGITAL POWER AMP....41
8.25. SUBSTITUIÇÃO DO IC5200 – DIGITAL POWER AMP....41
8.25.1. MONTAGEM DO IC5200 – DIGITAL POWER AMP....42
8.26. SUBSTITUIÇÃO DO IC5300 – DIGITAL POWER AMP....42
8.26.1. MONTAGEM DO IC5300 – DIGITAL POWER AMP....43
8.27. DESMONTAGEM DA PLACA PRINCIPAL....43
8.28. SUBSTITUIÇÃO DO IC2761 REG. DE VOLTAGEM....44
8.28.1. MONTAGEM DO IC2761 REG. DE VOLTAGEM....45
8.29. SUBSTITUIÇÃO DO TRANSISTOR Q2751....45

8.29.1. MONTAGEM DO TRANSISTOR Q2751 46
8.30. DESMONTAGEM DA PLACA SMPS.....46
8.31. SUBSTITUIÇÃO DA CHAVE REGULADORA IC5701 47
8.31.1. MONTAGEM DA CHAVE REGULADORA IC5701 48
8.32. SUBSTITUIÇÃO DO DIODO REGULADOR D5702 48
8.32.1. MONTAGEM DO DIODO REGULADOR D5702.....49
8.33. SUBSTITUIÇÃO DO DIODO REGULADOR D5801 49
8.33.1. MONTAGEM DO DIODO DO REGULADOR D5801.....50
8.34. SUBSTITUIÇÃO DO DIODO REGULADOR D5802 50
8.34.1. MONTAGEM DO DIODO REGULADOR D5802.....51
8.35. SUBSTITUIÇÃO DO DIODO REGULADOR D5803 51
8.35.1. MONTAGEM DO DIODO REGULADOR D5803.....52
8.36. DESMONTAGEM DA PLACA AC INLET.....52
8.37. DESMONTAGEM DO SELETOR DE VOLTAGEM.....53
9. DESMONT. E MONT. DO TRAVERSE EM “PLAY” 55
9.1. DESMONTAGEM DA UNIDADE DO TRAVERSE.....55
9.2. MONTAGEM DA UNIDADE DO TRAVERSE 56
10. FERRAMENTAS DE SERVIÇO 57
11. POSIÇÕES DE SERVIÇO.....57
11.1. VERIFICANDO E REPARANDO A PLACA PRINCIPAL.....57
11.2. VERIFICANDO E REPARANDO AS PLACAS DO PAINEL, DO TOCA-FITAS, DAS CHAVES DE TOQUE, MUSIC PORT E DO CONECTOR USB/LED. 57
11.3. VERIFICANDO E REPARANDO A PLACA JUPITER USB 58
11.4. VERIFICANDO E REPARANDO A PLACA MIC 59
11.5. VERIFICANDO E REPARANDO A PLACA D-AMP 60
11.6. VERIF. E REPARANDO AS PLACAS AC INLET E SMPS .61
12. PROCEDIMENTOS PARA VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO DAS PARTES INDIVIDUAIS DO MECANISMO DO DECK 64
12.1. VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO COM FITA CASSETE 64
12.1.1. CONDIÇÃO DA CONEXÃO ENTRE MECANISMO E A FONTE DE ALIMENTAÇÃO (MOTOR, PLUNGER).....64
12.1.2. PARTES OPERACIONAIS DO MEC. DO DECK 64
12.2. VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO SEM FITA CASSETE.....64
13. MEDIDAS E AJUSTES.....65
13.1. SEÇÃO DO TOCA-FITAS.....65
13.1.1. CONDIÇÕES PARA MEDIDA: 65
13.1.1. AJUSTE DA UNIDADE.....65
13.1.3. PREPARAÇÃO.....65
13.1.4. AJUSTE DA VELOCIDADE DA FITA.....65
13.1.5. VERIFICAR A TENSÃO DE BIAS E APAGAMENTO. 66
13.1.6. AJUSTE DA FREQUÊNCIA DE BIAS.....66
14. TABELA DE VOLTAGENS E FORMAS DE ONDAS 67
14.1. TABELA DE VOLTAGENS.....67
14.1.1. PLACA SERVO DO CD.....67
14.1.2. PLACA PRINCIPAL 68
14.1.3. PLACA DO PAINEL 69
14.1.4. PLACA DO TOCA-FITAS.....70
14.1.5. PLACA DO MECANISMO DO TOCA-FITAS.....70
14.1.6. PLACA DO MICROFONE.....70
14.1.7. PLACA D-AM.....71
14.1.8. PLACA SMPS.....72
14.1.9. PLACA DAS CHAVES DE TOQUE 72
14.1.10. PLACA JUPITER USB.....73
14.2. FORMAS DE ONDA.....75
15. DIAGRAMA DE CONEXÕES 76
16. DIAGRAMAS EM BLOCOS.....77
16.1. SERVO DO CD 77
16.2. PLACA JUPITER USB.....78
16.3. PLACA PRINCIPAL 79
16.5. PLACAS PAINEL, CONTROLE REMOTO, MUSIC PORT, FONES DE OUVIDOS, CHAVES DE TOQUE, MICROFONE, BARRAS LATERAIS DE LEDS E LEVEL METER. 81
16.6. PLACA D-AMP 82
16.7. PLACAS AC INLET E DO SELETOR DE VOLTAGEM. 83
16.8. TOCA-FITAS E DO MECANISMO DO TOCA-FITAS 84
17. NOTAS DOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS.....85
17.1. NOTAS DOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS.....85
18. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS 86
18.1. CIRCUITO DO SERVO DO CD.....86
18.2. CIRCUITO PRINCIPAL 87
18.3. CIRCUITO DO PAINEL 91
18.4. CIRCUITOS DAS BARRAS DE LEDS LATERAIS E DA PLACA DO CONECTOR USB.....92
18.5. CIRCUITOS DAS CHAVES DE TOQUES, CIRCUITO MUSIC PORT E SENSOR DO CONTROLE REMOTO.....93
18.6. CIRCUITO DO TOCA-FITAS.....94
18.7. CIRCUITOS MECANISMO DO TOCA-FITAS, AC INLET, SELETOR DE VOLTAGEM E MICROFONE.....95
18.8. CIRCUITO DO JUPITER USB 96
18.9. CIRCUITO D-AMP.....100
18.10. CIRCUITO SMPS.....102
19. LAYOUTS DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO.....104
19.1. SERVO DO CD , PLACA JUPITER USB 104
19.2. PRINCIPAL , MUSIC PORT E CONECTOR USB/LED 105
19.3. PAINEL, CHAVES DE TOQUE E SENSOR DO CONTROLE REMOTO.....106
19.4. TOCA-FITAS, MEC. DO TOCA-FITAS E AC INLET.....107
19.5. D-AMP 108
19.6. BARRAS DE LED, SEL. DE VOLTAGEM E MIC 109
19.7. SMPS 110
20. ILUSTRAÇÕES DE CIs, TRANSISTORES E DIODOS 111
21. FUNÇÕES DOS TERMINAIS DOS CIs 112
21.1. IC2801 - MICROPROCESSADOR.....112
21.2. IC6601 - FL DISPLAY.....112
21.3. IC7001 - IC SERVO PROCESSOR.....113
21.4. IC7002 - IC 4CH DRIVE.....114
23. LISTAS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO.....119
23.1.LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS 120
23.2. LISTA DE PEÇAS DO MECANISMO DO TOCA-FITAS...121
23.3. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS.....121
22. VISTA EXPLODIDA 115
22.1. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES DO GABINETE 115
22.2. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES DO TOCA-FITAS 117
22.3. MATERIAL DE EMBALAGEM E ACESSÓRIOS 118
23. LISTAS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO.....119
23.1.LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS 120
23.2. LISTA DE PEÇAS DO MECANISMO DO TOCA-FITAS...121
23.3. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS.....121

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

1.1. DIRETRIZES GERAIS

1. Ao executar os serviços, observe a posição original dos terminais. Se for encontrado um curto-circuito, substitua todas as partes que superaqueceram ou que foram danificadas pelo curto-circuito.
2. Após a conclusão dos serviços, verifique se todos os dispositivos protetores a exemplo das barreiras de isolação, blindagens de papéis de isolação estão corretamente instalados.
3. Depois dos consertos, faça as checagens de corrente de fuga a seguir para evitar que o cliente seja exposto a choques elétricos.

1.1.1. CHECAGEM A FRIO DA CORRENTE DE FUGA

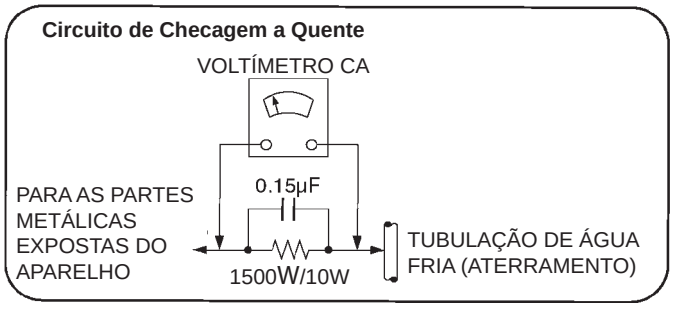
1. Desconecte o cabo AC de força e conecte um jumper entre os dois pinos da tomada.
2. Meça o valor da resistência com um ohmímetro, entre o plugue CA com jumper e cada parte metálica exposta do gabinete no equipamento como cabeças de parafusos, conectores, eixos transmissores de controle, etc.

Quando as partes metálicas expostas tiverem um caminho de retorno ao chassi, a leitura deverá estar entre 1MΩ e 5,2MΩ.

Quando as partes metálicas expostas não tiverem um caminho de retorno ao chassi, a leitura deve ser (INFINITO).

1.1.2. CHECAGEM A QUENTE DA CORRENTE DE FUGA (VEJA A FIGURA 1)

1. Conecte o cabo AC de força CA diretamente na tomada CA. Não utilize transformador de isolamento para esta checagem.
2. Conecte um resistor de 1,5KΩ, 10 Watts, em paralelo com um capacitor de 0,15µF, entre cada parte metálica exposta no aparelho e um bom aterramento como por exemplo, uma tubulação de água, conforme o mostrado na Figura 1.
3. Utilize um voltímetro CA, com sensibilidade de 1000Ω/Volt ou mais, para medir o potencial através do resistor.
4. Cheque cada parte metálica exposta, e meça a voltagem em cada ponto.
5. Inverta o plugue CA na tomada CA, e repita cada uma das medições acima.
6. O potencial em qualquer ponto não deve exceder 0,75VRMS. No caso de uma medição estar fora dos limites especificados, há a possibilidade de choque elétrico, devendo o equipamento ser consertado e verificado antes de ser devolvido ao cliente.



1.2. ANTES DO USO

Certifique-se de desconectar o cabo de alimentação antes de ajustar o seletor de voltagem.

Usando uma chave de fenda, posicione o seletor de voltagem (no Painel Traseiro) de acordo com a voltagem fornecida na área onde o aparelho será usado. (Se a voltagem fornecida na área for 110V ou 127V, ajuste o seletor na posição “127V”).

Atenção: O aparelho pode ser seriamente danificado se este ajuste não for efetuado corretamente.

1.3. ANTES DE REPARAR E AJUSTAR

Desconecte o cabo AC, descarregue os capacitores C5700, C5701, C5703, C5704, C5705, C5706 e C5707 através de um resistor de 10Ω, 5W em curto-circuito com o chassi do aparelho. Nunca efetue este curto-circuito sem o resistor, usando uma chave-de-fenda por exemplo, pois isso poderá danificar os componentes que se pretende descarregar.

Ao terminar o reparo, restaure a alimentação gradualmente utilizando um variac, para prevenir a ocorrência de sobretensão.

O consumo de corrente quando a tensão de alimentação for 127V / 60Hz é de 500mA, no mesmo modo “NO SIGNAL” (volume mínimo em modo CD)

1.4. CIRCUITO DE PROTEÇÃO

O circuito de proteção deve atuar se as seguintes condições forem notadas.

• Sem som com o aparelho ligado.

• Aparelho ligado em funcionamento e pára de repente.

A função deste circuito é prevenir danos ao circuito, por exemplo, se as conexões dos alto-falantes forem curto-circuitadas, ou se for usado um sistema de alto falantes com uma impedância menor do que a usada pelo amplificador do aparelho.

Se isto ocorrer siga os procedimentos abaixo:

1. Desligue o aparelho.
2. Determine a causa do problema e tente corrigí-lo.
3. Ligue o aparelho novamente após um minuto.

Nota: Quando o circuito de proteção atua, o aparelho não volta a operar a não ser que o aparelho seja primeiro desligado e então ligado novamente.

1.5. COMPONENTES DE SEGURANÇA

Há componentes especiais utilizados neste equipamento que são importantes para a segurança. Estas partes são identificadas com o símbolo "⚠" nos diagramas esquemáticos, vistas explodidas e listas de peças. É essencial que estas partes críticas sejam substituídas pelas partes especificadas pelo fabricante para prevenir choques, incêndio ou outros perigos. Não modifique o projeto original sem permissão do fabricante.

Ref.	Código	Descrição
18	RGRX2B0070J-7	TAMPA TRASEIRA
36	RKMX2B0144KD-CS	GABINETE DOBRADO
51	RMZ0339	CAPA PLASTICA PARA ZNR
94	RD-DAC058-PM	MECANISMO DO CD COM UNIDADE ÓTICA
A2	VJA2B005	CABO DE FORÇA DESTACÁVEL
A3	BQX0414	MANUAL DE INSTRUÇOES DO AK970
C5700	F1BAF1020020	CAPACITOR CERÂMICO 1,00 nF 250,0 V 20,0 %
C5701	F0CAF334A087	CAPACITOR POLIPROPILENO 0,33 µF 250,0 V 20,0 %
C5703	F0C2H1040001	CAPACITOR POLIPROPILENO 0,10 µF 500,0 V 10,0 %
C5704	F1BAF1020020	CAPACITOR CERÂMICO 1,00 nF 250,0 V 20,0 %
C5705	F1BAF1020020	CAPACITOR CERÂMICO 1,00 nF 250,0 V 20,0 %

Ref.	Código	Descrição
C5706	F1BAF1020020	CAPACITOR CERÂMICO 1,00 nF 250,0 V 20,0 %
C5707	F1BAF1020020	CAP. CERÂMICO 1,00 nF 250,0 V 20,0 %
DZ5701	ERZV10V511CS	VARISTOR 510V
F1	K5D802BNA005	FUSÍVEL (8A / 250V)
FP2901	K5G4013A0001	FUSISTOR 125.0 AC, 400.0 mA
L5702	G0B932H00001	BOBINA 9.300,000 µH
P5701	K2AA2B000017	AC INLET
PC5701	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD
PC5702	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD
PC5720	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD
PC5799	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD
PCB2	AK970-PCI-TR-MO	PLACA DO TRAFO (SMPS)
S5701	K0ABCA000007	SELETOR DE VOLTAGEM
T5701	ETS48AB116AC	TRANSFORMADOR
T5751	ETS19AB256AG	TRANSFORMADOR

2. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD) PARA DISPOSITIVOS ELETROSTATICAMENTE SENSÍVEIS (ES)

Muitos dispositivos semicondutores (estado sólido) podem ser danificados facilmente pela eletricidade estática. Esses dispositivos comumente são chamados de dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ES). Exemplos de dispositivos ES típicos são os circuitos integrados e alguns transistores de efeito de campo e componentes semicondutores. As técnicas seguintes devem ser utilizadas para ajudar a reduzir a incidência de danos a componentes causados pela descarga eletrostática (ESD).

1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente semicondutor ou conjunto equipado com semicondutor, drene toda a ESD de seu corpo tocando em um conhecido aterramento. Alternativamente, obtenha e utilize uma pulseira antiestática comercialmente disponível, que deve ser removida devido a choques potenciais, antes de aplicar alimentação à unidade sob teste.
2. Depois de remover um conjunto elétrico equipado com dispositivos ES, coloque o conjunto em uma superfície condutora, por exemplo, uma folha de alumínio, para prevenir a formação de carga eletrostática ou exposição do conjunto.
3. Utilize somente ferro de solda com ponta aterrada para soldar ou para dessoldar os dispositivos ES.
4. Utilize somente dispositivo de remoção de solda anti-estático. Muitos dispositivos de remoção de solda não classificados como "anti-estático (ESD protegido)" podem gerar carga elétrica suficiente para danificar os dispositivos ES.
5. Não utilize substâncias químicas como gás freon que podem gerar cargas elétricas e danificar os dispositivos ES.
6. Não remova um dispositivo ES substituto de sua embalagem protetora até imediatamente antes de você estar pronto para instalá-lo. (A maioria dos dispositivos ES substitutos são embalados com terminais eletricamente curto-circuitados através de espuma condutora, folha de alumínio ou material condutivo semelhante).
7. Imediatamente antes de remover o material protetor dos terminais de um dispositivo ES substituto, toque o material protetor no chassi ou conjunto de circuito no qual o dispositivo será instalado.
8. Minimize os movimentos corporais ao manusear dispositivos ES substitutos não embalados. (Caso contrário, um movimento inofensivo como esfregar consecutivamente o tecido de suas roupas ou o levantamento de seu pé de um chão carpetado pode gerar eletricidade estática (ESD) suficiente para danificar um dispositivo ES).

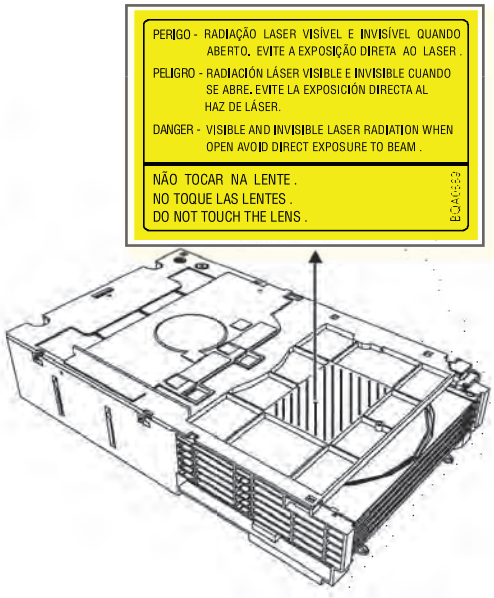
3. PRECAUÇÕES COM O DIODO LASER

CUIDADO:
Esta unidade utiliza um diodo classe 1 em sua Unidade óptica.
Radiação laser invisível é emitida através de suas lentes.
Comprimento de onda: 780 nm
Quando a unidade estiver ligada:

1. Não olhe diretamente para as lentes da unidade óptica.
2. Não use instrumentos ópticos para olhar para as lentes da unidade óptica.
3. Não ajuste o potenciômetro pré-ajustado nas lentes da unidade óptica.
4. Não desmonte a unidade óptica.

Perigo!

Este produto utiliza um laser.
O uso de controle, ajustes ou procedimentos de desempenho diferente dos aqui especificados podem ser perigosos devido à exposição a radiação laser.

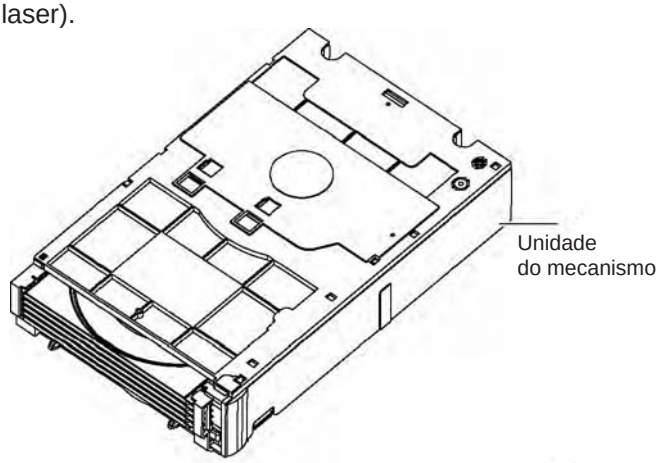

PERIGO - RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL QUANDO ABERTO. EVITE A EXPOSIÇÃO DIRETA AO LASER.
PELIGRO - RADIACIÓN LÁSER VISIBLE E INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL HAZ DE LÁSER.
DANGER - VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
NÃO TOCAR NA LENTE.
NO TOQUE LAS LENTES.
DO NOT TOUCH THE LENS.

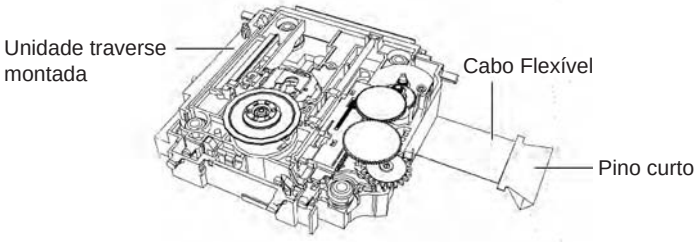
4. PRECAUÇÕES NA MANIPULAÇÃO DO BLOCO TRAVERSE (LASER)

O diodo laser da unidade óptica pode ser danificado devido à diferença de potencial causada pela eletricidade estática das roupas ou do corpo humano. Assim, tenha cuidado para não provocar danos devido à eletrostática durante os reparos do Bloco Traverse.

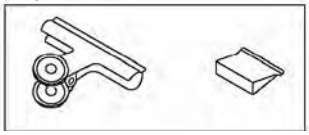
4.1. MANUSEIO DA UNIDADE ÓPTICA

1. Não submeta a unidade óptica à eletricidade estática considerando que ela é extremamente sensível ao choque elétrico.
2. Para evitar danos ao diodo de laser, é inserido um pino de curto antiestático na Placa flexível (Placa FPC). Quando você estiver removendo ou conectando o pino de curto, conclua os trabalhos dentro do tempo mais breve possível.
3. Tenha cuidado para não esticar em excesso o Cabo Flexível (Cabo FFC).
4. Não gire o resistor variável (Ajuste de potência do laser).





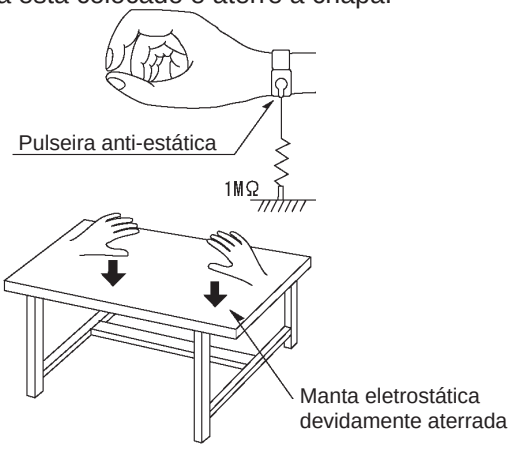
Cuidado:
Aterre o cabo flexível com um grampo ou pino de curto



Grampo ou um pino de curto

4.2. ATERRAMENTO PARA PREVENÇÃO DE DANOS ELETROSTÁTICOS

1. Aterramento do corpo humano: Utilize a pulseira anti-estática para descarregar a eletricidade estática do seu corpo.
2. Aterramento da mesa de trabalho: Coloque um material condutor (folha) ou chapa de aço na área onde a unidade óptica está colocado e aterre a chapa.



CUIDADO!
A eletricidade estática de suas roupas não será aterrada pela pulseira anti-estática. Assim tome cuidado para não deixar suas roupas tocarem a unidade óptica.

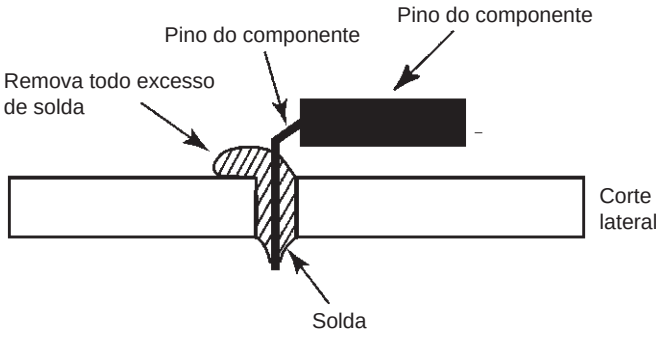
5. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PbF)

Nota:

O chumbo é designado como (Pb) na Tabela Periódica de Elementos Químicos.
Na informação abaixo, Pb representará solda com chumbo, e PbF representará solda sem chumbo.
A solda sem chumbo usada em nosso processo de fabricação e apresentado abaixo é (Sn + Ag + Cu), que é estanho (Sn), prata (Ag) e cobre (Cu) embora outros tipos estejam disponíveis.
Este modelo usa solda sem chumbo em sua fabricação devido a questões de conservação do meio ambiente. Para um melhor trabalho de serviço e reparo, sugerimos o uso de solda sem chumbo, embora solda com chumbo possa ser utilizada.
Placas de circuito impresso fabricadas usando solda sem chumbo terão estampado na parte traseira o símbolo de uma folha com “PbF” escrito dentro da mesma.

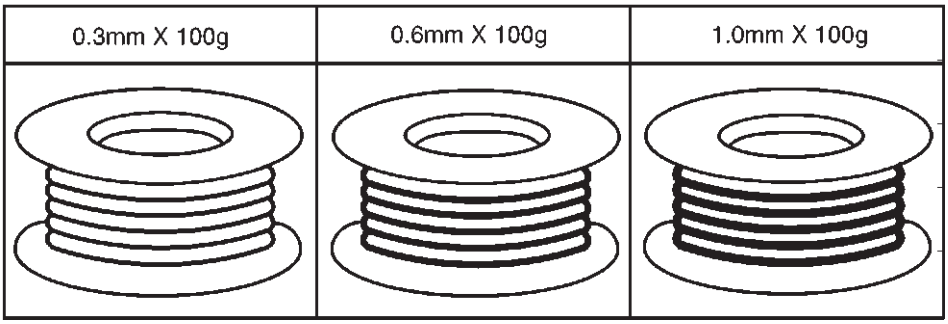
AVISO

- Solda sem chumbo tem um ponto de fusão maior que a solda convencional. Tipicamente o seu ponto de fusão é 30 a 40 °C maior. Utilize um ferro de solda com temperatura controlada e ajuste-o para 370º +/- 10ºC. Em caso de utilizar um ferro de solda com alta temperatura, tenha o cuidado para não aquecê-lo por um longo período.
- Solda sem chumbo tenderá a espirrar quando super aquecida (em torno de 600ºC). Se você for utilizar solda com chumbo, por favor remova completamente toda a solda sem chumbo nos pinos ou na área soldada antes de aplicar solda com chumbo. Se não for praticado, tenha o cuidado de aquecer a solda sem chumbo até que ela derreta, antes da aplicação da solda com chumbo.
- Após a segunda aplicação de solda sem chumbo na Placa, verifique se houve excesso de solda no lado do componente, que pode fluir para o lado oposto.



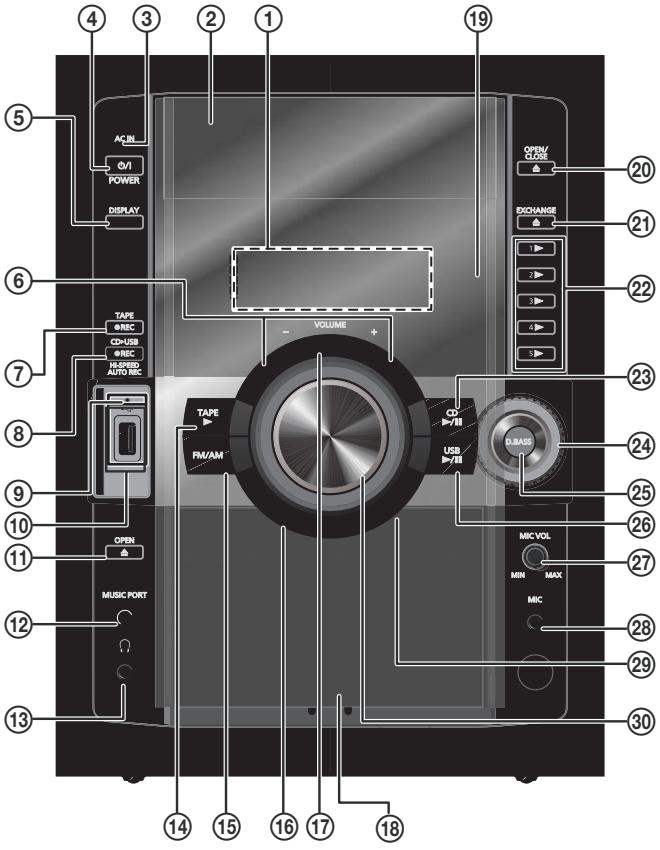
5.1. SUGESTÃO PARA SOLDA SEM CHUMBO

Existem muitos tipos de solda sem chumbo disponíveis para a compra. Este produto usa solda com Sn + Ag + Cu (estanho, prata , cobre). Entretanto solda com Sn + Cu (estanho, cobre) ou Sn + Zn + Bi (Estanho, Zinco, Bismuto) também podem ser utilizadas.
Nós recomendamos os seguintes tamanhos de solda para serem usados em nossos produtos: 0,3mm, 0,6mm, 1,0mm.



6. GUIA DE OPERAÇÃO

6.1. OPERAÇÃO DO PAINEL FRONTAL



Unidade Principal

Tecla

① Visor multifuncional

② Compartimento dos discos (até 5 discos)

③ Indicador de energia **[AC IN]**
(Vermelho = Conectado na rede elétrica;
Sem luz = Sem Energia)

④ "Liga/Desliga" [⏻**/I, POWER**]
Pressione para ligar ou desligar o aparelho.
Mesmo desligado, se estiver conectado
na rede elétrica, uma pequena quantidade
de energia é consumida.

⑤ Tecla [**DISPLAY**]

⑥ CD: saltar/procurar
TAPE: avanço/retrocesso/TPS
sintonia de rádio: [∨], [∧]
ajuste de relógio
ajuste do MANUAL EQ (MID e TREBLE)

⑦ Tecla de gravação [● **REC, TAPE**]

⑧ Tecla de gravação [● **REC, CD▶USB, HI-SPEED AUTO REC**]

⑨ Indicador de gravação

⑩ Entrada **USB**

⑪ Tecla para abrir o compartimento
do cassete [⏏**OPEN**]

⑫ Entrada **MUSIC PORT**

⑬ Saída para fone de ouvido
Evite escutar com fone de ouvido (não incluído) por um longo período para evitar danos a audição.
Pressão sonora excessiva a partir do fone de ouvido (não incluído) pode causar perda auditiva.

Tecla

⑭ Reprodução da fita [**▶, TAPE**]

⑮ Tecla [**FM/AM**]

⑯ Fonte [**EXT-IN**]

⑰ Tecla [**MANUAL EQ**]

⑱ Compartimento do cassete

⑲ Sensor do controle remoto

⑳ "Abrir/Fechar" compartimento dos discos
[⏏**, OPEN/CLOSE**]

㉑ Tecla para trocar discos [**EXCHANGE**]

㉒ Seleção de disco [**1▶**] ~ [**5▶**]

㉓ Reprodução/pausa do disco [**▶/❚❚, CD**]

㉔ Ajuste do MANUAL EQ

㉕ Tecla [**D. BASS**]

㉖ Reprodução/pausa do USB [**▶/❚❚**, **USB**]

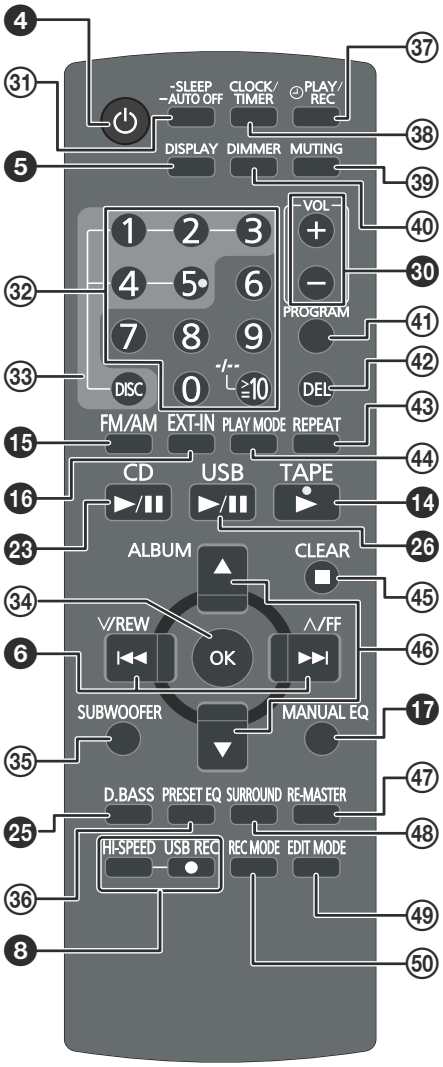
㉗ Volume do microfone [**MIC VOL**]

㉘ Entrada do microfone **MIC**

㉙ Tecla de parada / deletar programa
[**-■ STOP, –DEMO**]

㉚ Controle de volume [**VOLUME +/–**]

6.2. OPERAÇÃO DO CONTROLE REMOTO



Controle remoto

Tecla

㉛ Desligamento automático/AUTO OFF [**SLEEP, –AUTO OFF**]
A função AUTO OFF permite desligar o aparelho automaticamente, nos modos CD, TAPE ou USB, se estiverem parados por 10 minutos.
- Mantenha pressionado [**SLEEP, –AUTO OFF**] para ativar ou cancelar a função (“A.OFF” aparece ou desaparece do visor).
- A função mantém-se ativada mesmo desligando ou ligando o aparelho.

㉜ Teclado numérico

㉝ Seleção de disco [**DISC**]

㉞ Tecla de confirmação de seleção [**OK**]

㉟ Tecla [**SUBWOOFER**]

㊱ Tecla de equalização [**PRESET EQ**]

㊲ Reprodução/Gravação Temporizada [**PLAY/REC**]

㊳ Ajuste ou confirmação de relógio ou temporizador [**CLOCK/TIMER**]

㊴ Emudecimento de volume [**MUTING**]
Para reduzir o volume de som ao mínimo.
- Pressione a tecla para ativar.
- Pressione a tecla novamente ou ajuste o volume para cancelar.

㊵ Tecla [**DIMMER**]
A função DIMMER diminui a intensidade da iluminação do visor do aparelho.
- Pressione [**DIMMER**] para ativar.
- Pressione [**DIMMER**] novamente para cancelar.

㊶ Programação [**PROGRAM**]

㊷ Tecla para apagar faixas programadas [**DEL**]

㊸ Tecla de reprodução repetitiva [**REPEAT**]

㊹ Tecla de seleção do modo de reprodução [**PLAY MODE**]

㊺ Tecla de parada [**■, CLEAR**]

㊻ Tecla de seleção de álbum

㊼ Tecla [**RE-MASTER**]

㊽ Tecla de seleção de som [**SURROUND**]

㊾ Tecla de editar USB [**EDIT MODE**]

㊿ Tecla de gravar USB [**REC MODE**]

Nota:

- As teclas indicadas em preto, como por exemplo ❹, têm as mesmas funções das teclas da unidade principal.
- Tanto na unidade principal quanto no controle remoto, quando duas funções são atribuídas à tecla, a segunda função (indicada por um hífen “–” na frente do nome da função) é acionada só se a tecla for mantida pressionada por alguns segundos.

6.3. PRECAUÇÕES COM CDs

Discos

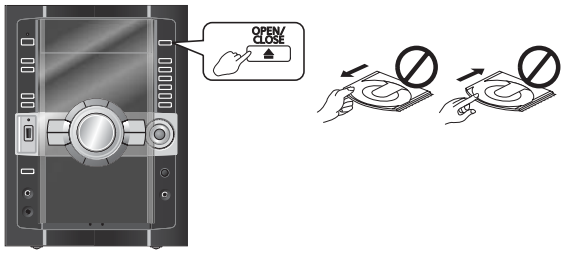
Aviso

Não proceder conforme descrito abaixo irá causar dano ao aparelho.

Removendo o cabo de força

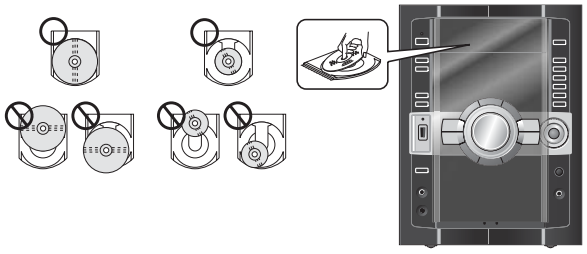
- Pressione **[⏻/I, POWER]** para desligar o aparelho e remova o plugue de alimentação da tomada apenas após todas as indicações do visor tiverem desaparecido.

Cuidados com as bandejas



- Sempre pressione **[⏏, OPEN/CLOSE]** para inserir ou remover um disco.
- Não empurre ou puxe a bandeja com as mãos, pois isso poderá causar um acidente.

Inserindo um disco



- Posicione o disco corretamente com o lado impresso para cima como mostrado no diagrama.
- Insira um disco dentro da bandeja.

Nota sobre CDs

- Esse aparelho pode acessar até 99 faixas.
- Escolha discos com essa marca.

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

- Este aparelho pode reproduzir arquivos MP3 e CD-DA formato áudio gravados em discos CD-R/RW que tenham sido finalizados.
- Pode não ser possível a reprodução de alguns discos CD-R/RW, ou mesmo danificar a unidade óptica do aparelho, devido a condição de gravação ou da má qualidade da mídia.
- Este aparelho não grava CD-R/RW.
- Coloque somente 1 disco por bandeja.
- Não use CD pirata.
- Não use discos com formatos irregulares.
- Não use discos com rótulos ou etiquetas descolando ou com cola esparramada sob a etiqueta.
- Não cole rótulos ou etiquetas extras sobre o disco.
- Não escreva com caneta pontiaguda sobre o disco, pois pode riscá-lo.

Utilizando DualDiscs

A face com o conteúdo de áudio digital de um DualDisc não cumpre com as especificações técnicas do formato de áudio digital de disco compacto (CD-DA), podendo não ser possível sua reprodução.

Nota sobre MP3

- Arquivos são tratados como faixas e pastas são tratadas como álbuns.
- Este aparelho pode acessar até 999 faixas, 255 álbuns e 20 sessões.
- O disco deve estar conforme a ISO9660 nível 1 ou 2 (exceto para formato estendido).
- Para reproduzir numa certa ordem, prefixe os nomes de pastas e arquivos com números de 3 dígitos na ordem que você deseja reproduzí-los.

Quando “NOT MP3/ERROR1” aparecer no visor, um formato não suportado de MP3 está sendo reproduzido. O aparelho irá pular essa faixa e reproduzir a próxima.

Limitações na reprodução de MP3

- Se você tiver gravado MP3 no mesmo disco junto com CD-DA, apenas o formato gravado na primeira sessão poderá ser reproduzido.
- Alguns MP3 podem não ser reproduzidos devido a condição do disco ou da gravação.
- Gravações não serão necessariamente reproduzidas na ordem em que você as gravou.

Unidades externas

Nota:

Todos os equipamentos periféricos e cabos são vendidos separadamente.

Alternando o modo do aparelho e do controle remoto

O aparelho e o controle remoto saem de fábrica no modo “REMOTE 1”.

Se o controle remoto afeta outro equipamento durante a operação, você pode alterar o modo para “REMOTE 2”.

Para mudar para o modo “REMOTE 2”

1 **Pressione [EXT-IN] repetidamente até "AUX" ser mostrado no visor.**

2 **Mantenha pressionado [EXT-IN] no aparelho**

Pressione e segure [2] até “REMOTE 2” aparecer no visor do aparelho.

3 **Pressione e segure [OK] e [2] por pelo menos 2 segundos.**

O aparelho e o controle remoto estão agora configurados para operar no modo “REMOTE 2”.

Para retornar para o modo “REMOTE 1”

Efetue os passos 1 e 2 acima mas use **[1]** ao invés de **[2]** em ambos os passos (“REMOTE 1” aparece no visor do aparelho durante o passo 1).

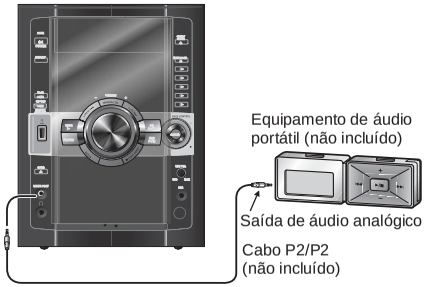
O controle remoto não funciona com o aparelho se seus modos estão diferentes.

“REMOTE 1” ou “REMOTE 2” aparece no visor do aparelho quando você opera o controle remoto”.

- Se “REMOTE 1” aparece (O aparelho está no modo “REMOTE 1”).
  Pressione e segure **[OK]** e **[1]** por pelo menos 2 segundos.
- Se “REMOTE 2” aparece (O aparelho está no modo “REMOTE 2”).
  Pressione e segure **[OK]** e **[2]** por pelo menos 2 segundos.

Reproduzindo ou gravando a partir de um equipamento de áudio portátil EXT-IN

Essa função permite que você desfrute de música através de um equipamento de áudio portátil.



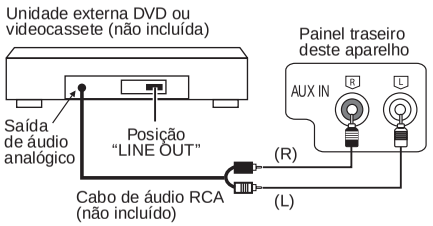
1 **Conecte a saída de áudio analógico do equipamento de áudio portátil na entrada MUSIC PORT através de um cabo de áudio P2/P2 (não incluído).**

2 **Pressione a tecla [EXT-IN] até que “MUSIC PORT” apareça no visor.**
Para reprodução: Vá para o passo 3.
Para gravação: Pressione **[● REC, TAPE]** no aparelho para iniciar a gravação.

3 **Inicie a reprodução do equipamento de áudio portátil (veja o manual de instruções do equipamento de áudio portátil).**

Reproduzindo ou gravando a partir de uma unidade externa EXT-IN

Você pode conectar uma unidade externa que disponha de saída analógica com equalizador phono embutido (saída pré-amplificada).



1 **Pressione a tecla [EXT-IN] até que “AUX” apareça no visor.**

2 **Para reprodução:** Vá para o passo 3.
Para gravação: Pressione **[● REC, TAPE]** no aparelho para iniciar a gravação.

3 **Inicie a reprodução da unidade externa.**

Nota:

- Para detalhes, veja o manual de instruções da unidade externa a ser conectada.
- Quando a unidade a ser conectada é diferente das descritas neste manual, consulte o seu revendedor de áudio.
- Pode ocorrer distorção no som se forem utilizados adaptadores diferentes dos descritos neste manual.
- Caso seja conectado pela saída de fone de ouvido, ajuste adequadamente o volume e equalização do aparelho de áudio portátil ou unidade externa para evitar distorções, ruídos ou diferença muito grande no som.
- O nível de saída de áudio varia conforme a gravação da música e do aparelho de áudio portátil ou unidade externa.

Unidades externas

Conectando e reproduzindo um dispositivo USB

MP3

A conectividade USB permite que você conecte e reproduza faixas MP3 através de dispositivos de armazenamento em massa USB. Típicos dispositivos de memória USB.

Preparação

Antes de conectar qualquer dispositivo de armazenamento em massa USB no aparelho, certifique-se de ter feito backup dos dados armazenados no dispositivo.

Somente desconecte o dispositivo de USB após parar a reprodução **[■, CLEAR]**, para evitar danos. Perda ou dano de dados não é de responsabilidade deste aparelho.

Dispositivo USB (não incluído)

Não é recomendado o uso de um cabo de extensão USB. O dispositivo conectado via cabo pode não ser reconhecido por este aparelho.

1 **Reduza o volume e conecte o dispositivo de armazenamento em massa USB.**

2 **Pressione a tecla [▶/II, USB] para iniciar a reprodução.**

Outras operações básicas

Para	Ação
pausar a reprodução USB ▶/II	Pressione **[▶/II, USB]** durante a reprodução. Pressione novamente para retornar a reprodução normal.
parar a reprodução CLEAR ■	Pressione **[■, CLEAR]**. A posição será memorizada. Pressione **[▶/II, USB]** para retornar a reprodução normal. Pressione **[■, CLEAR]** novamente para apagar a posição.
saltar faixas V/REW ⏮ Λ/FF ⏭	Pressione **[⏮, V/REW]** ou **[⏭, Λ/FF]**. ou Pressione o teclado numérico.
saltar álbuns ALBUM ▲ ▼	Pressione **[▲/▼ ALBUM]**.

As outras funções operacionais de MP3 (PLAY MODE, DISPLAY, Reprodução Programada, REPEAT) são similares àquelas descritas em “Discos”, páginas 12 a 15.

Gravando de um dispositivo USB TAPE ● REC

1 **Pressione [⏮, REW/V] ou [⏭, Λ/FF] para selecionar a faixa desejada para gravação.**

2 **Pressione [● REC, TAPE] na unidade principal para iniciar a gravação.**

Dispositivos compatíveis

Dispositivos que são definidos como armazenamento em massa USB:

- Dispositivos USB que suportam transferência em massa apenas (“Bulk Only Transfer”).
- Dispositivos USB que suportam USB 2.0 full speed.

Formato suportado

Os arquivos devem ter a extensão “mp3” ou “MP3”.

Nota:

- Pastas são definidas como álbuns.
- Arquivos são definidos como faixas.
- Faixas devem ter a extensão "mp3" ou "MP3".
- HDD externo com partição múltipla não é suportado.
- CBI (Control/Bulk/Interrupt) não é suportado.
- Um dispositivo usando o sistema de arquivo NTFS não é suportado [Apenas o sistema de arquivo FAT 12/16/32 (File Allocation Table 12/16/32) é suportado].
- Dependendo do tamanho do setor, alguns arquivos podem não funcionar.
- Este aparelho pode acessar até 255 álbuns (incluindo pastas vazias) e 2500 faixas.
- O número máximo de faixas em uma pasta é de 999 faixas.
- Apenas um cartão de memória será selecionado quando se conectar um leitor de cartões “multiport” USB. Tipicamente o primeiro cartão de memória inserido.
- Desconecte o leitor de cartões USB do aparelho quando você remover o cartão de memória. Caso contrário poderá causar o mau funcionamento do dispositivo.
- Se o equipamento de áudio digital (DAP - Digital Audio Player) conectado na porta USB tiver bateria recarregável embutida, ele será carregado por todo tempo exceto quando o aparelho estiver em modo de espera (função DEMO desligada).

Gravando para um dispositivo USB

Você pode gravar faixas de músicas de um disco para um dispositivo USB.

Nota:

- Esta função não funciona durante qualquer seleção de modo "RANDOM" (aleatório).
- Um novo álbum será criado toda vez que você fizer uma gravação.
- Dependendo da memória do USB, a sequência dos álbuns pode mudar uma vez completada a gravação.
- As faixas de músicas ou sons gravados serão armazenados numa pasta chamada "REC_DATA".
- Todas as faixas serão gravadas no formato .mp3.

Gravando de um disco

A gravação é proibida para discos codificados com proteção de direitos autorais.

Gravação normal

USB REC

CD MP3

1 Conecte o dispositivo USB.

2 Insira o disco cujo conteúdo se deseja gravar no dispositivo USB.

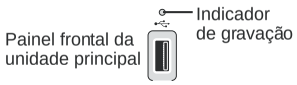
3 Pressione [▶/❚❚, CD] e então pressione [■, CLEAR].

4 Prepare o modo de gravação desejado.

Para	Ação
Gravar faixas programadas	Programe as faixas que você deseja (página 14).
Gravar faixas específicas	Pressione [**PLAY MODE**] para selecionar o modo desejado (página 12).

5 Pressione [●, USB REC] para iniciar a gravação.

"REC" é mostrado e o indicador de gravação pisca.



"ALBUMXXX MAKING" é mostrado. "ALBUMXXX" é o nome do álbum.

Para	Ação
Parar a gravação CLEAR ■	Pressione [■, **CLEAR**]. "WRITING" é mostrado por alguns segundos.
Apagar uma faixa gravada	(página 24).

Gravação High-speed (alta velocidade)

HI-SPEED USB REC | CD-USB ● REC HI-SPEED AUTO REC

CD

Velocidade de gravação:

CD para dispositivo USB: Quatro vezes (4x) a velocidade normal.

CD-RW para dispositivo USB: Duas vezes (2x) a velocidade normal.

1 Conecte o dispositivo USB.

2 Insira o disco cujo conteúdo se deseja gravar no dispositivo USB.

3 Pressione [▶/❚❚, CD] e então pressione [■, CLEAR].

4 ***Somente pelo controle remoto***
Pressione [PLAY MODE] para selecionar 1-DISC ou ALL DISC.
Pressione [HI-SPEED] e [●, USB REC] simultaneamente para iniciar a gravação.

Somente pela unidade principal
Pressione [●, REC, CD▶USB HI-SPEED AUTO REC] para iniciar a gravação.

Limitações da gravação high speed (alta velocidade)

Esta unidade usa um sistema de gerenciamento de cópia para limitar o uso de gravação hi-speed.

- **Você não está habilitado a desempenhar uma segunda gravação em alta velocidade do mesmo CD dentro de 74 minutos sobre o término da primeira gravação em alta velocidade.**
  (Você está apto a desempenhar a segunda gravação em velocidade normal).
  "PLEASE WAIT XX MIN" (POR FAVOR, AGUARDE XX MIN) será mostrado no visor se você tentar desempenhar uma segunda gravação em alta velocidade.
  "XX MIN" - número de minutos que se necessita aguardar para desempenhar uma segunda gravação.

- **Você não está habilitado a desempenhar gravação em alta velocidade se o tempo remanescente de gravação do USB for menor que o tempo de reproduão total do álbum do CD.**
  "CAN´T REC" (NÃO PODE GRAVAR) será mostrado no visor.

- **Você pode gravar até 24 discos dentro de 74 minutos.**
  Se você completar a gravação de 24 discos dentro de aproximadamente 74 minutos, você não estará apto a gravar o vigésimo quinto disco.

Nota:

- Dependendo das condições do disco, pode não ser possível gravar em velocidade 4x ou desempenhar gravação em alta velocidade. Grave o CD em velocidade normal.
- O som é emudecido durante a gravação high-speed.

Gravação de CD usando formato analógico

EDIT MODE

CD

Você pode alterar o seu modo de gravação digital (default) para gravação analógica.

1 Pressione [▶/❚❚, CD] e então [■, CLEAR].

2 Pressione e segure [EDIT MODE] (modo editar) para selecionar "ANALOG-REC" (gravação analógica).
Toda vez que se pressiona e segura a tecla:

ANALOG-REC (gravação analógica) ↔ DIGITAL-REC (gravação digital)

Nota:

- O modo de gravação retorna para o default "DIGITAL-REC" após completar a gravação analógica.
- A gravação em high-speed (alta velocidade) não é aplicável quando se usa o modo analógico.

Função DISPLAY

DISPLAY

Esta função permite que a informação seja mostrada durante a gravação.

CD

Pressione [**DISPLAY**] repetidamente durante o modo de gravação USB.

Tempo decorrido → Tempo remanescente
↑ ↓
Tempo remanescente de gravação do USB ← Modo de gravação (REC)

MP3

Tempo decorrido → Tempo remanescente → Nome do álbum → Nome da faixa
↑ ↓
Tempo remanescente de gravação do USB ← Modo de gravação REC ← TAG (artista) ← TAG (faixa) ← TAG (álbum)

Outras funções de gravação

Modo de gravação

REC MODE

Você pode selecionar o modo de gravação desejado antes de começar a gravação.
Pressione [**REC MODE**] repetidamente para selecionar o ajuste desejado.

128 KBPS → 192 KBPS → 320 KBPS

Modo de gravação	Efeito
128 KBPS	Modo de reprodução longa
192 KBPS	Modo normal
320 KBPS	Modo de som de alta qualidade

Durante a gravação

Pressione [DISPLAY] repetidamente para mostrar o modo de gravação atual.

Nota:
Você não pode alterar o modo de gravação durante a gravação.

Função DISPLAY

DISPLAY

Você está apto a checar o tempo de gravação remanescente do dispositivo USB, antes ou durante a gravação.
Pressione [**DISPLAY**] repetidamente durante o modo de gravação USB.

Nota:
Durante a gravação, o tempo remanescente mostrado é uma estimativa do modo de gravação atual.

Apagando faixas gravadas

EDIT MODE

Esta função permite que faixas indesejadas sejam apagadas rapidamente e facilmente.

1 Pressione [▶/❚❚, USB] e então [■, CLEAR].

2 Pressione [PLAY MODE] para selecionar "ALL" (tudo). Selecione o álbum ou faixa desejada.

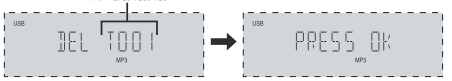
3 Pressione [EDIT MODE] (modo editar) para selecionar o modo de apagamento desejado.

TRACK DEL → ALBUM DEL → FORMAT
↑ visor original ↵

Modo de edição	Ação
TRACK DEL	Apaga uma faixa
ALBUM DEL	Apaga um álbum
FORMAT	Apaga todos os álbuns

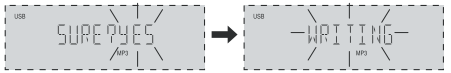
4 Pressione [OK].
Em 2 segundos, o item selecionado para ser apagado será mostrado seguido de "PRESS OK".
Exemplo:

Nº da faixa



5 Pressione [OK] novamente.

6 Pressione [I◀◀, V/REW] ou [▶▶I, Λ/FF] para selecionar "YES" (sim) e então pressione [OK] para confirmar o apagamento. "WRITING" (escrevendo) será mostrado.
ou
Pressione [I◀◀, V/REW] ou [▶▶I, Λ/FF] para selecionar "NO" (não) e então pressione [OK] para cancelar o apagamento.
Exemplo:



Nota:
Para "ALBUM DEL (apagar álbum), somente 999 faixas em álbuns que contém mais de 1000 faixas serão apagadas. Para apagar o álbum selecionado, repita os passos 2 a 6.

7. FUNÇÃO DE AUTO DIAGNÓSTICO E OPERAÇÕES DO MODO ESPECIAL

Esta unidade está equipada com a função de exibição de auto-diagnóstico que, se um problema ocorrer, será exibido um erro correspondente para o problema.
Use esta função quando estiver executando manutenção na unidade.

7.1. TABELA RESUMIDA DAS OPERAÇÕES EM MODO DE SERVIÇO

Os modos de serviço podem ser ativados pressionando-se várias combinações de teclas na unidade principal e no controle remoto. Veja abaixo o resumo dos vários modos de serviço que podem se utilizados para identificação de problemas e definição de reparos.

Botão no Painel	Botão no Controle Remoto	Aplicação	Nota
[■ STOP]	[4], [7]	Entra no Modo Doctor	Veja a Seção “7.2.1 Tabela 1 do Modo de Serviço” para mais informações
[■ STOP]	⏭	Entra no Modo de Serviço	Veja a Seção “7.2.1 Tabela 1 do Modo de Serviço” para mais informações

Modo	Botão no Controle Remoto	Aplicação	Nota
Modo Doctor	[1]	Acende todo o Painel	Veja a Seção “7.2.2. Tabela 2 do Modo de Serviço” para mais informações.
	[7]	Teste de volume ajustado em 50	
	[8]	Teste de volume ajustado em 35	
	[9]	Teste de volume ajustado em 0 (zero)	
	[2]	Mostra a versão do microprocessador	
	[4]	Inspeção de gravação e reprodução CD→USB	
	[5]	Inspeção de gravação e reprodução CD-MP3	
	[≧10], [1], [1]	Teste de carregamento do CD	
	[≧10], [1], [2]	Modo de teste da Unidade CD Traverse	
	[≧10], [1], [3]	Modo de teste de combinação CD	
	[DISC]	Inspeção do mecanismo CR14	

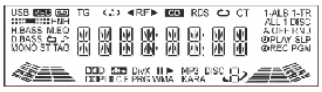
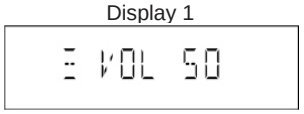
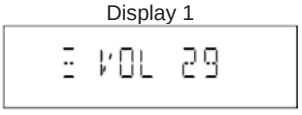
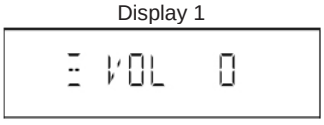
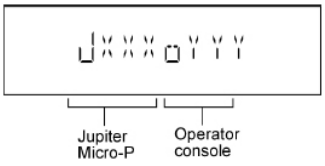
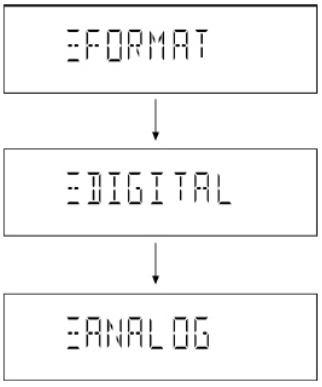
Modo	Botão no Controle Remoto	Aplicação	Nota
Modo de Serviço	[1]	Histórico do Auto Diagnóstico	Veja a Seção “7.2.3. Tabela 3 do Modo de Serviço” para mais informações
	[2]	FW Micropocessador	
	[3]	Reset da opção Cold Start	

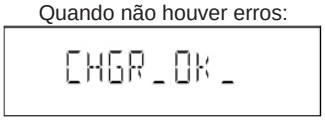
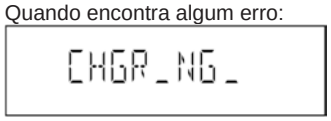
7.2. TABELAS DO MODO DE SERVIÇO VEJA A SEGUIR AS TABELAS DOS DIVERSOS MODOS DE DIAGNÓSTICOS:

7.2.1. TABELA DE SERVIÇO 1

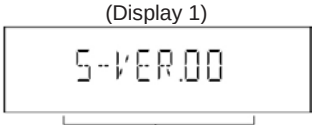
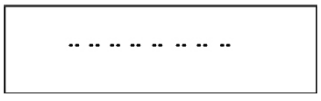
Modo	Descrição	Mensagem no Display	Procedimento
Modo Doctor	Para entrar no Modo Doctor		Em qualquer modo: 1. Pressione a tecla [■,CLEAR] na unidade principal seguidas por [4] e [7] no controle remoto. Para sair do Modo Doctor pressione [⏻/I] na unidade principal ou no controle remoto.
Modo de serviço	Para entrar no Modo de Serviço		1. Selecione [CD] para entrar no modo DISC e certifique-se de que não há disco na bandeja. 2. Pressione e segure por 2 segundos os botões [■,CLEAR] na unidade principal e [⏭, ／ / FF] no controle remoto. Paa sair, pressione o botão [⏻/I] na unidade principal ou no controle remoto.

7.2.2. TABELA DE SERVIÇO 2

Modo	Descrição	Mensagem no Display	Procedimento
Teste do display	Verifica o funcionamento de cada segmento do display. Todos o segmentos devem acender e os leds devem piscar com um intervalo de 0,5 segundos)		No modo Doctor: 1. Pressione [1] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.
Ajuste de volume	Verifica o ajuste de volume. O volume será automaticamente ajustado para os respectivos níveis (em dB). Durante este teste os valores de treble/bass/EQ serão ajustados para '0' dB e OFF.	Display 1 	Em modo Doctor: 1. Pressione [7] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.
		Display 1 	Em modo Doctor: 2. Pressione [8] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.
		Display 1 	Em modo Doctor: 3. Pressione [9] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.
Versão do Firmware do Microprocessador	Verifica vários itens e a versão do firmware. Nota: A versão do microprocessador como mostrado é um exemplo. A versão sempre será alterada quando houver alguma atualização no software.		Em modo Doctor: 1. Pressione [2] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.
Inspeção de gravação e reprodução CD→USB	Verifica os ajustes de gravação CD→USB do aparelho. O volume será automaticamente ajustado para os respectivos níveis (em dB). Durante este teste os valores de treble/bass/EQ serão ajustados para '0' dB e OFF.		Em modo Doctor: 1. Pressione [4] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.
Inspeção de leitura e reprodução CD-MP3	Verifica os ajustes de leitura CD-MP3 do aparelho. O volume será automaticamente ajustado para os respectivos níveis (em dB). Durante este teste os valores de treble/bass/EQ serão ajustados para '0' dB e OFF. (Para mais informações, veja o item 8.2.4.)		Em modo Doctor: 1. Pressione [5] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.

Modo	Descrição	Mensagem no Display	Procedimento
Inspeção do mecanismo CR14	Operações da inspeção do mecanismo CR14: 1. Carrega a bandeja 1 (passa para posição PLAY). 2. Abre e fecha a bandeja 2 (a bandeja 1 continua na condição LOAD). 3. Abre e fecha a bandeja 3 (a bandeja 1 continua na condição LOAD). 4. Abre e fecha a bandeja 4 (a bandeja 1 continua na condição LOAD). 5. Finalmente, abre e fecha a bandeja 5 (a bandeja 1 continua na condição LOAD). 6. Descarrega a bandeja 1 (passa para a condição STOCK). 7. Carrega a bandeja 1 (passa para posição PLAY). Quando as operações de 1 a 7 são executadas sem nenhum erro, o display apresentará [CHGR_OK_].	Quando não houver erros:  Quando encontra algum erro:  Neste caso, consulte o Manual de Serviço do Mecanismo CR14C	Em modo Doctor: 1. Pressione [DISC] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.

7.2.3. TABELA DE SERVIÇO 3

Modo	Descrição	Mensagem no Display	Procedimento
Históricos de auto-dignósticos	Verifica os registros da função auto-diagnóstico		Em modo de serviço: 1. Pressione [1] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho. Para apagar todos os registros, mantenha o botão [0] pressionado por 5 segundos.
Mostra a versão do Firmware do Microprocessador	Verifica vários itens e a versão do firmware. Nota: A versão do microprocessador como mostrado é um exemplo. A versão sempre será alterada quando houver alguma atualização no software. Sequência do display: [1→2]	(Display 1)  System Version (Display 2) Jupiter Micro-P Version System Version	Em modo de serviço: 1. Pressione [2] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.
Cold Start (Reset)	Ativa Cold Start na próxima vez que o aparelho for ligado.		Em modo de serviço: 1. Pressione [3] no controle remoto. Para sair do modo Doctor, desligue o aparelho.

7.3. TABELA DOS CÓDIGOS DE ERRO NO DISPLAY

A função auto-diagnóstico (seção 9.2) informa quando ocorre um problema na unidade ou em algum componente, apresentando códigos de erro no display. Estes códigos de erro (U**, H** e F**) são armazenados na memória onde permanecem a menos que sejam apagados. O código do erro é apresentando automaticamente após a entrada no modo autodiagnóstico.

7.3.1. TABELA DE CÓDIGOS DE ERROS DO MECANISMO DO DECK

CÓDIGO DE ERRO	CONTEÚDO DO DIAGNÓSTICO	DESCRIÇÃO DO ERRO	MENSAGEM NO DISPLAY	COMENTÁRIOS
H01	Chave MODE, solenóide e motor capstan anormais.	Operação normal durante transição do mecanismo. Chave MODE anormal é memorizado. O conteúdo da anormalidade pode ser confirmado no modo de detecção anormal explicado na última seção		Para a Unidade do Mecanismo do toca-fitas. Pressione [■, CLEAR] no painel do aparelho para apresentar o próximo código de erro.
H02	Chave INH_F anormal.	O conteúdo da anormalidade pode ser confirmado no modo de detecção anormal explicado na última seção		
H03	Chave HALF anormal.			
F01	Pulso de REEL anormal.			
F02	TPS abnormal			

7.3.2. TABELA DE CÓDIGOS DE ERROS DO MECANISMO DO CD

CÓDIGO DE ERRO	CONTEÚDO DO DIAGNÓSTICO	Descrição do Erro	MENSAGEM NO DISPLAY	COMENTÁRIOS
LOAD	Falha no carregamento do CD.	A operação LOAD não se completou.		Para o Mecanismo de CD (CR14C). Pressione [EXCHANGE] no painel do aparelho para ver o próximo código de erro.
UNLD	Falha na operação UNLOAD.	A operação UNLOAD não se completou.		
DOWN	Falha na operação DOWN.	A operação DOWN não se completou.		
OPEN	Falha na operação OPEN.	A operação OPEN não se completou.		
CLOSE	Falha na operação CLOSE.	A operação CLOSE não se completou.		

CÓDIGO DE ERRO	CONTEÚDO DO DIAGNÓSTICO	Descrição do Erro	MENSAGEM NO DISPLAY	COMENTÁRIOS
MODEL	Falha na operação de mudança de modo (updown).	A operação de mudança de modo (up-down) não se completou.		Para o Mecanismo de CD (CR14C). Pressione [EXCHANGE] no painel do aparelho para ver o próximo código de erro.
MODEH	Falha na operação de mudança de modo (horizontal).	A operação de mudança de modo (horizontal) não se completou.		
INITIALIZE	Falha na operação de INICIALIZAÇÃO.	A INICIALIZAÇÃO não se completou.		

7.3.3. TABELA DE CÓDIGOS DE ERROS DA FONTE

CÓDIGO DE ERRO	CONTEÚDO DO DIAGNÓSTICOS	DESCRIÇÃO DO ERRO	MENSAGEM NO DISPLAY	COMENTÁRIOS
F61	Saída de som anormal	DCDET1=L		Pressione [■, STOP] na unidade principal para apresentar o próximo código de erro.
F76	Alguma tensão da fonte anormal.	DCDET=L		
F61 – 76	Saída de som e fonte anormal.	DCDET e DCDET1=L		

8. MONTAGEM E DESMONTAGEM

8.1. CUIDADO:

Nota especial:

Esse modelo usa um novo mecanismo de CD (CR14C). As próximas seções não contém informações de montagem e desmontagem para este novo mecanismo (CR14C) exceto para o bloco traverse. Para informações específicas de montagem e desmontagem do novo mecanismo, consulte o Manual de Serviço do Mecanismo CR14C.

Atenção!

Alguns componentes deste chassi são relativamente frágeis, além de possuir bordas afiadas que podem provocar cortes. Proceda sempre com cuidado ao desmontar e reparar.

1. Esta seção descreve os procedimentos para verificar a operação da Placa Principal e substituir seus principais componentes.
2. Para montar, após o reparo, efetue as operações de modo reverso. (alguns procedimentos especiais de montagem são descritos apenas quando necessários).
3. Selecione os itens seguintes de acordo com a verificação ou substituição necessária.
4. Consulte sempre a lista de peças quando necessitar do código de alguma peça.

CUIDADO

Este produto utiliza um diodo emissor de laser. (Veja Precauções com o Diodo Laser, na página 7).

Lista das seções de desmontagem:

- Desmontagem do Gabinete Superior
- Desmontagem da Unidade do Mecanismo (CR14C)
- Desmontagem da Placa Jupiter USB
- Desmontagem da Ventilador
- Desmontagem do Painel Traseiro
- Desmontagem do Painel Frontal
- Desmontagem da Placa do Painel, Placa das Chaves de Toque, Placa do Sensor do Controle Remoto e Placas das Barras Laterais de Leds (direita e esquerda).
- Desmontagem da Placa MIC
- Desmontagem do conector USB / Placa do Led
- Desmontagem da Placa Port Music
- Desmontagem da Gaveta do CD
- Desmontagem da Unidade do Mecanismo do CD
- Desmontagem da Placa do Toca-Fitas.
- Desmontagem do Mecanismo do Toca-Fitas
- Desmontagem da Placa do Mecanismo do Toca-Fitas
- Desmontagem da Gaveta do Cassete
- Retirando fita enroscada
- Desmontagem da Unidade Traverse
- Desmontagem da Placa D-Amp
- Substituição do IC5400 - Audio Digital Amp
- Substituição do IC5000 - Audio Digital Amp
- Substituição do IC5200 - Audio Digital Amp
- Desmontagem da Placa Principal
- Substituição do IC2761 – Regulador de Voltagem
- Substituição do Q2751 – Regulador de Voltagem
- Desmontagem Placa SMPS
- Substituição do IC5701 – Chave Reguladora
- Substituição do D5702 – Chave Reguladora
- Substituição do D5801 – Diodo Regulador
- Substituição do D5802 – Diodo Regulador
- Substituição do D5803 – Diodo Regulador
- Desmontagem da Placa AC Inlet
- Desmontagem da Placa do Seletor de Voltagem

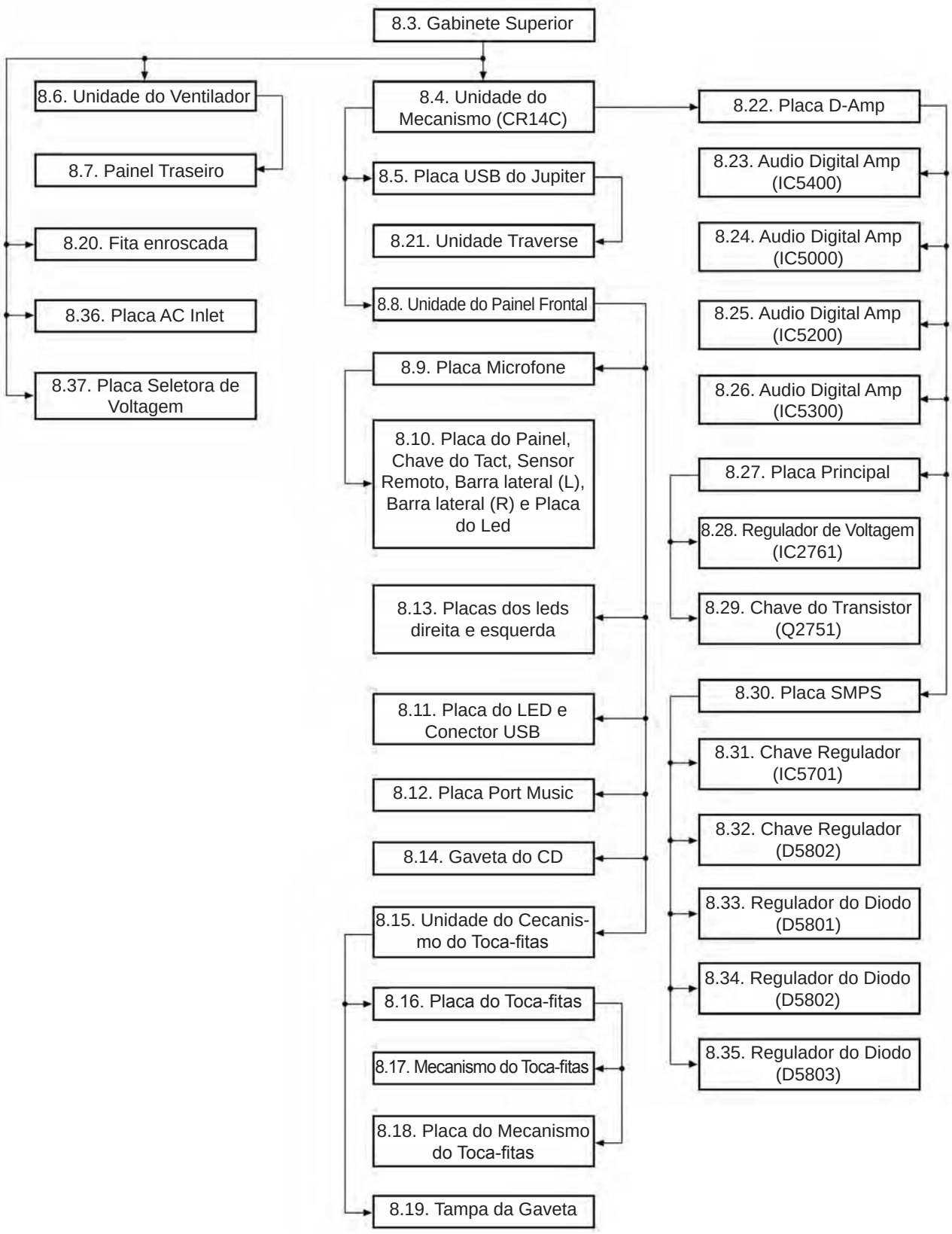
CUIDADO!
NOTA:
Utilize sempre os parafusos corretamente em cada posição de montagem e fixação.

Na tabela ao lado temos os tipos e códigos dos diferentes parafusos utilizados.

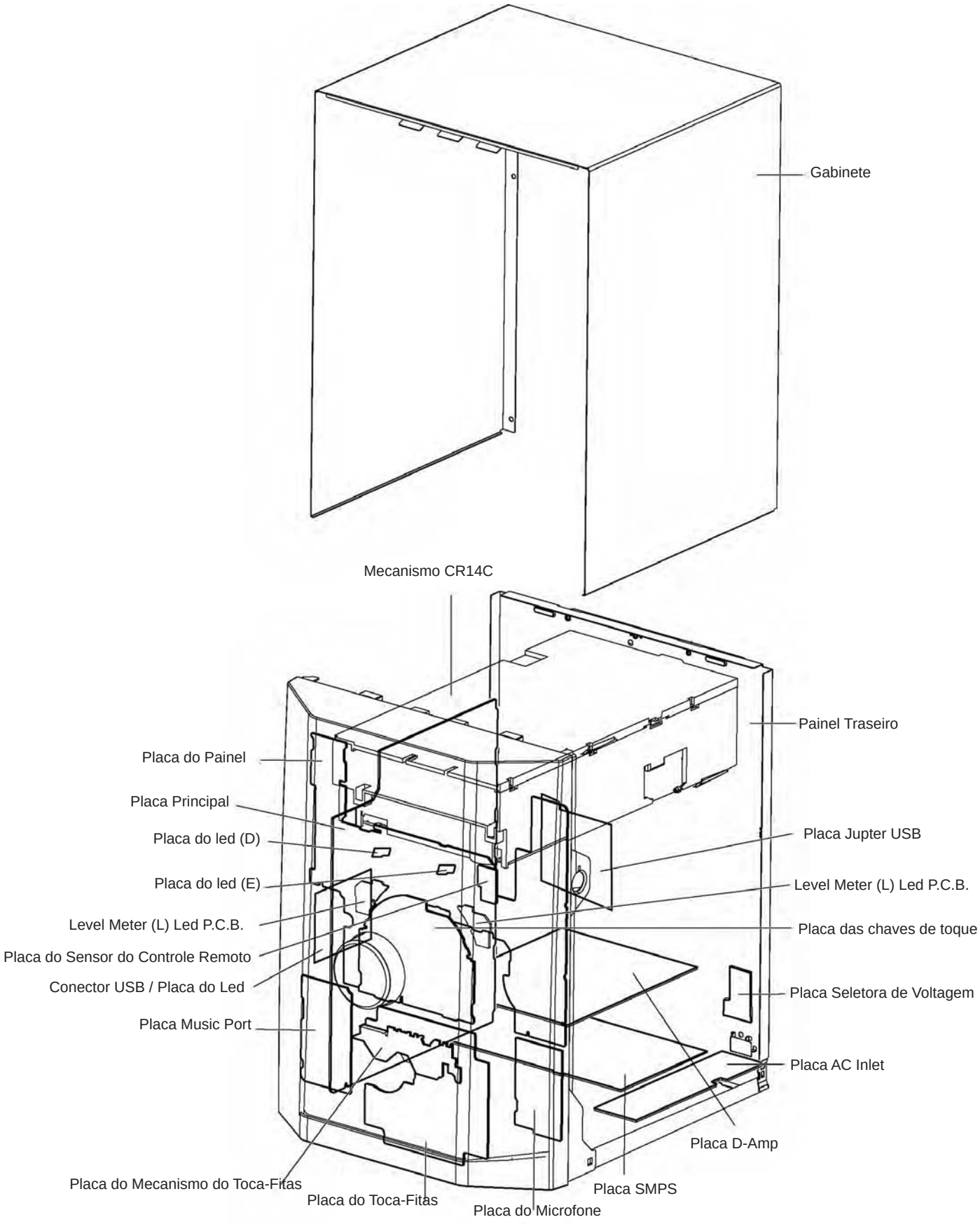
Tipo	Part Nº
a	RHD30007-K2J
b	RHD30119-S
c	XTW3+12TFJ
d	RHD26046-L
e	XTV3+10GF-M
f	XTW2+5LFJ
g	RHD30111-3
h	XTW3+8TFJ
i	XTB3+10JFJ
j	XTW2+10SFJ
k	XYC2+JF17FJ
l	XTW3+18TFJ
q	XTW26+10SFJ
r	RHD26022-1

8.2. FLUXOGRAMA DE DESMONTAGEM E MONTAGEM DOS PRINCIPAIS COMPONENTES

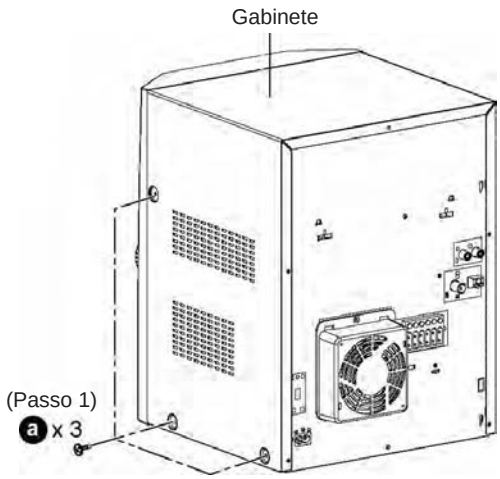
O fluxograma abaixo demonstra a seqüência correta para desmontar o gabinete e as partes internas quando necessário ao reparo ou inspeção.
Para efetuar a montagem, proceda de forma inversa ao fluxo abaixo.


8.3. Gabinete Superior
8.6. Unidade do Ventilador
8.7. Painel Traseiro
8.20. Fita enroscada
8.36. Placa AC Inlet
8.37. Placa Seletora de Voltagem
8.4. Unidade do Mecanismo (CR14C)
8.5. Placa USB do Jupiter
8.21. Unidade Traverse
8.8. Unidade do Painel Frontal
8.9. Placa Microfone
8.10. Placa do Painel, Chave do Tact, Sensor Remoto, Barra lateral (L), Barra lateral (R) e Placa do Led
8.13. Placas dos leds direita e esquerda
8.11. Placa do LED e Conector USB
8.12. Placa Port Music
8.14. Gaveta do CD
8.15. Unidade do Cecanis-mo do Toca-fitas
8.16. Placa do Toca-fitas
8.17. Mecanismo do Toca-fitas
8.18. Placa do Mecanismo do Toca-fitas
8.19. Tampa da Gaveta
8.22. Placa D-Amp
8.23. Audio Digital Amp (IC5400)
8.24. Audio Digital Amp (IC5000)
8.25. Audio Digital Amp (IC5200)
8.26. Audio Digital Amp (IC5300)
8.27. Placa Principal
8.28. Regulador de Voltagem (IC2761)
8.29. Chave do Transistor (Q2751)
8.30. Placa SMPS
8.31. Chave Regulador (IC5701)
8.32. Chave Regulador (D5802)
8.33. Regulador do Diodo (D5801)
8.34. Regulador do Diodo (D5802)
8.35. Regulador do Diodo (D5803)

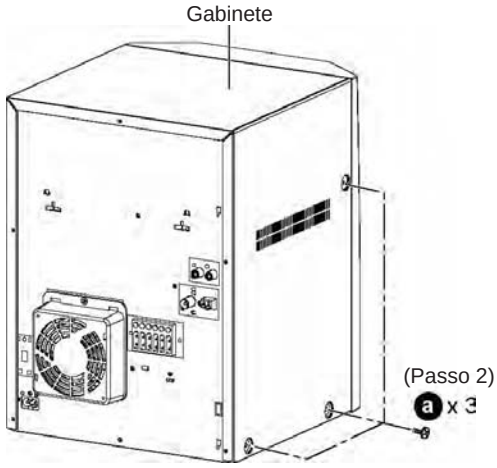
8.3. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES PRINCIPAIS



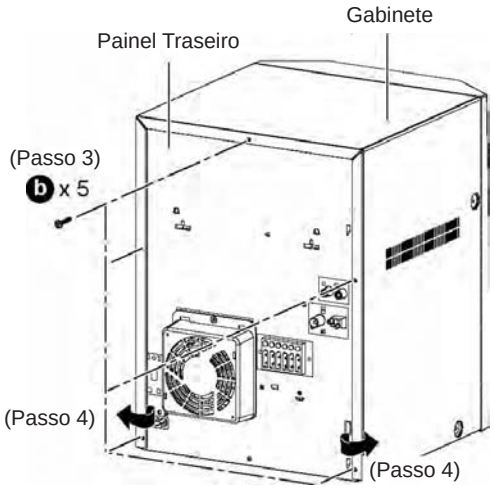
8.4. DESMONTAGEM DO GABINETE SUPERIOR



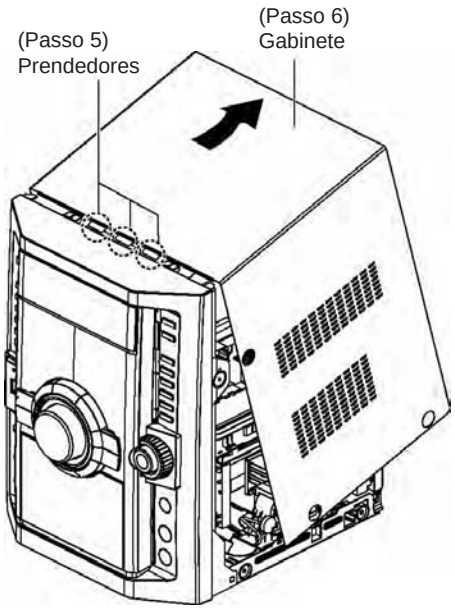
Passo 1 : Remova 3 parafusos do gabinete superior.



Passo 2 : Remova 3 parafusos do gabinete superior.



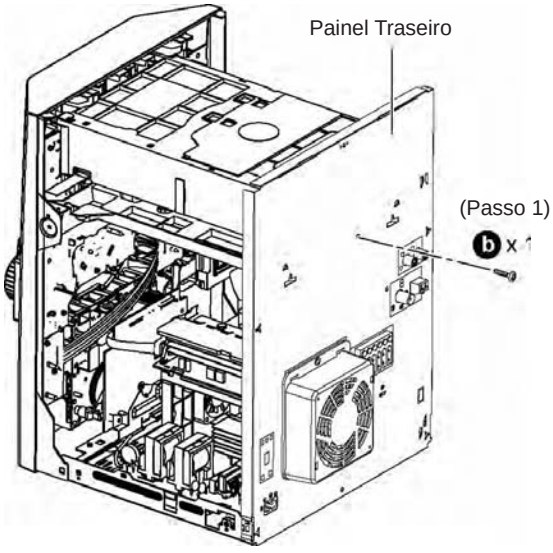
Passo 3 : Remova 5 parafusos do Painel Traseiro.
Passo 4 : Levante as duas laterais do gabinete abrindo-as na direção indicada pelas setas.



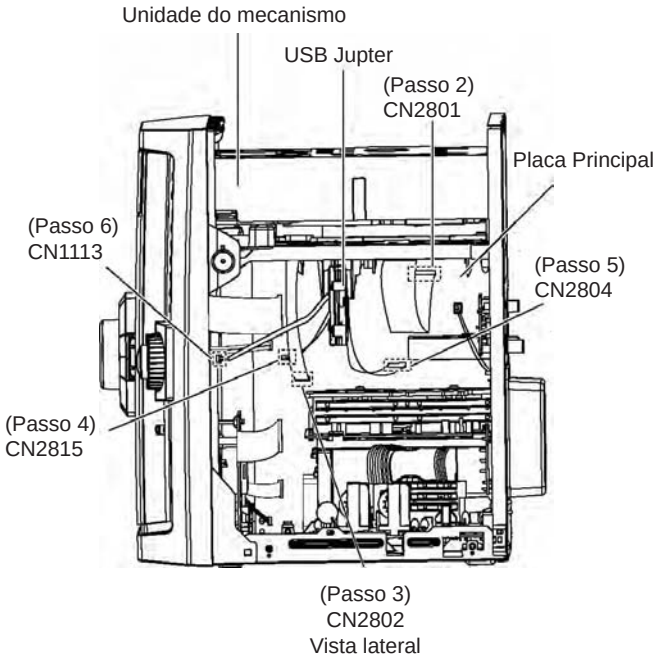
Passo 5 : Empurre o gabinete na direção das setas até liberar as garras.
Passo 6 : Levante o gabinete e remova-o.

8.5. DESMONTAGEM DA UNIDADE DO MECANISMO

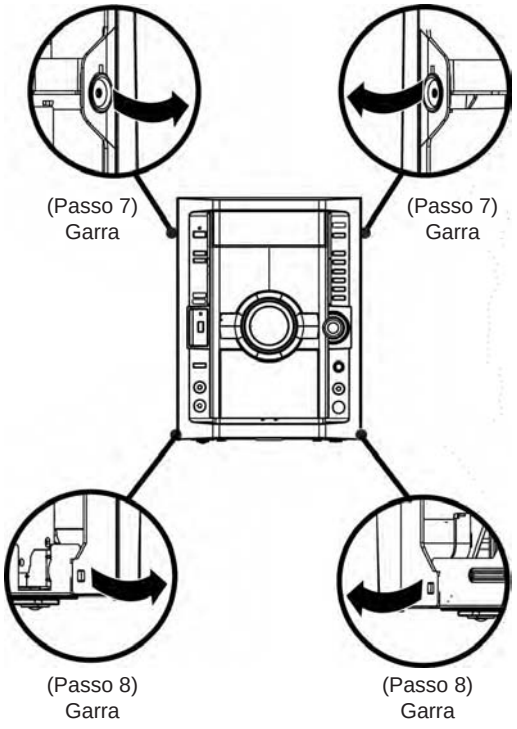
• Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3



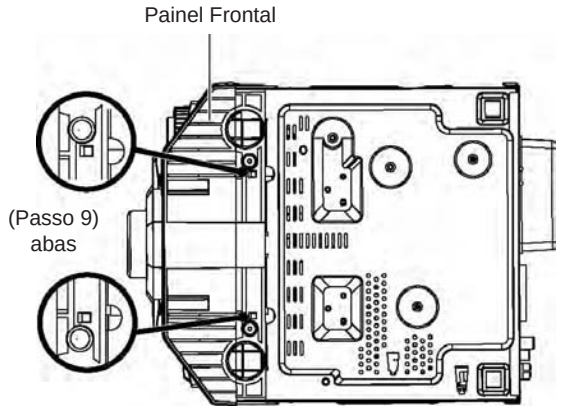
Passo 1: Remova 1 parafuso do Painel Traseiro.



Passo 2: Desligue o cabo 22P do conector(CN2801) da Placa Principal.
Passo 3: Desligue o cabo 11P do conector (CN2802) da Placa Principal.
Passo 4: Desligue o cabo 6P FFC do conector (CN2815) da Placa Principal.
Passo 5: Desligue o cabo 20P do conector (CN2804) da Placa Principal.
Passo 6: Desligue o cabo 5P do conector (CN1113) da Placa USB.

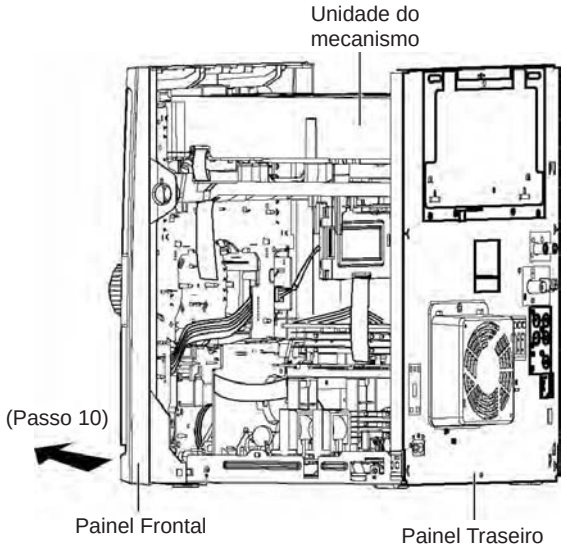


Passo 7: Libere as garras em ambos os lados
Passo 8: Libere os prendedores em ambos os lados.



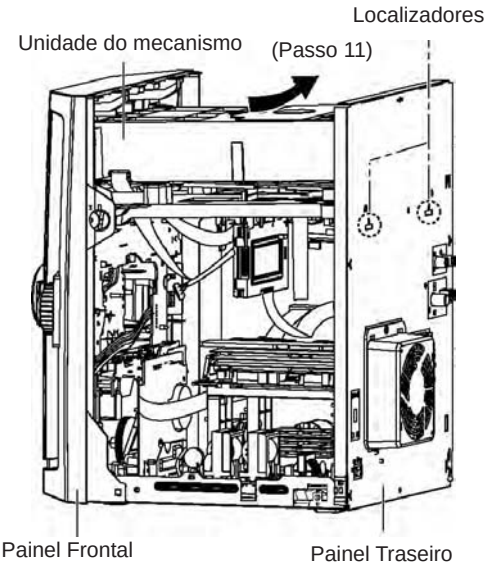
Nota especial: Durante a montagem, assegure-se de que as garras e os prendedores soltos na desmontagem fiquem perfeitamente travados.
O conjunto é fixado assim que ouvir um som do clique.

Passo 9: Libere as travas na parte inferior do Painel Frontal.



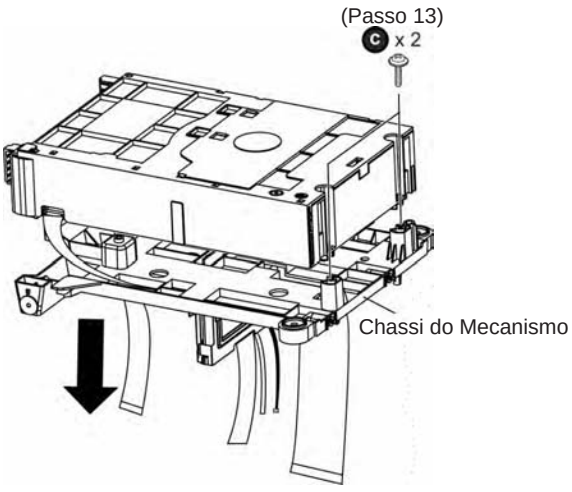
Cuidado: Não aplique excesso de força para liberar as travas.

Passo 10: Desloque o Painel Frontal ligeiramente para frente, na direção das setas.



Passo 11: Solte o mecanismo dos posicionadores.

• Desmontagem do chassi do Mecanismo



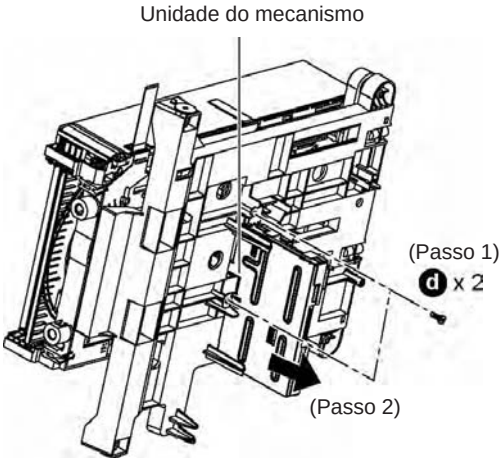
Passo 12: Levante e retire o mecanismo CR14C.
Passo 13: Remova 2 parafusos.
Passo 14: Remova o chassi do mecanismo na direção indicada pela seta.

Notas:
1. Para desmontar e montar a unidadetraverse, consulte o Manual de Serviço do Mecanismo CR14C
2. Durante a montagem da unidade do mecanismo no aparelho, certifique-se de assentá-lo corretamente nos posicionadores.

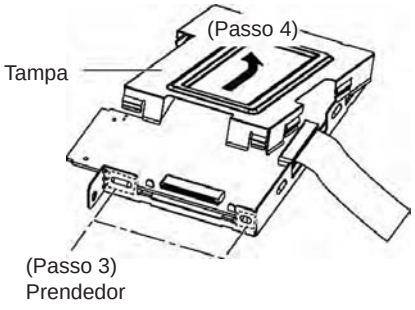
8.6. DESMONTAGEM DA PLACA JUPTER USB

- Siga o (Passo 1) – (Passo 5) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 12) do item 8.5

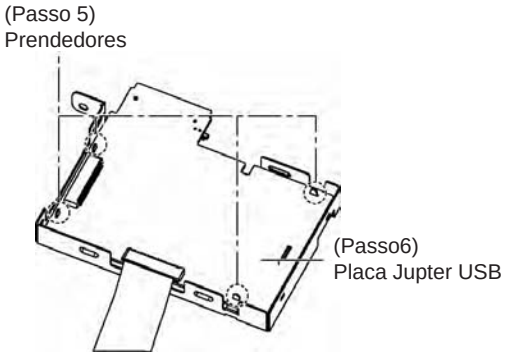
Passo 1: Remova 2 parafusos.



Passo 2: Remova a Unidade Jupter USB.
Passo 3: Libere todos os prendedores.
Passo 4: Remova a tampa da Jupter USB na direção apontada pela seta.



Passo 5: Desolde 4 pontos.
Passo 6: Remova a Placa da Jupter USB.

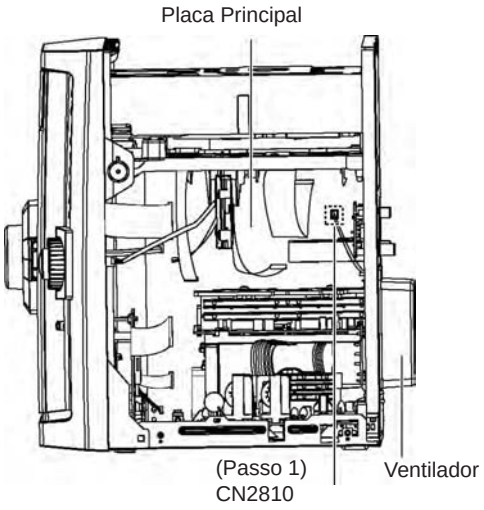


Nota: Durante a montagem, assegure-se de que os 4 pontos estejam soldados na Placa Jupter USB.

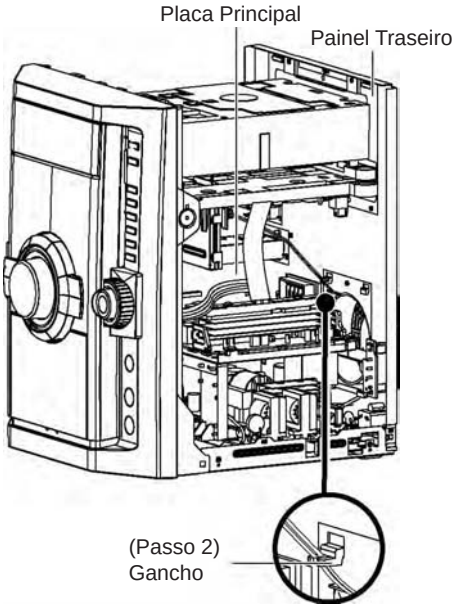
8.7. DESMONTAGEM DO VENTILADOR

• Siga o (Passo 1) – (Passo 5) do item 8.3

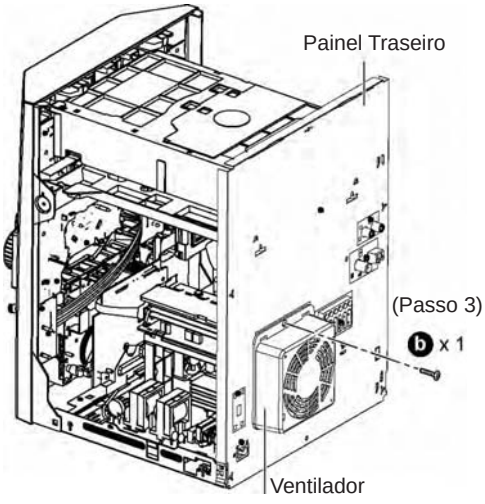
Passo 1: Desligue o cabo (2P) do conector CN2810 na Placa Principal.



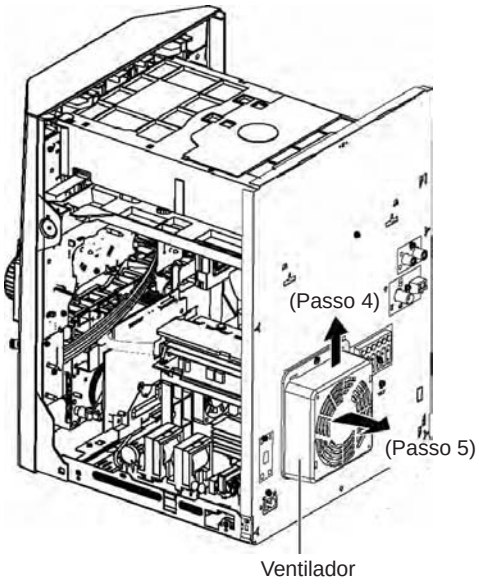
Passo 2: Remova o cabo (2P) do gancho.



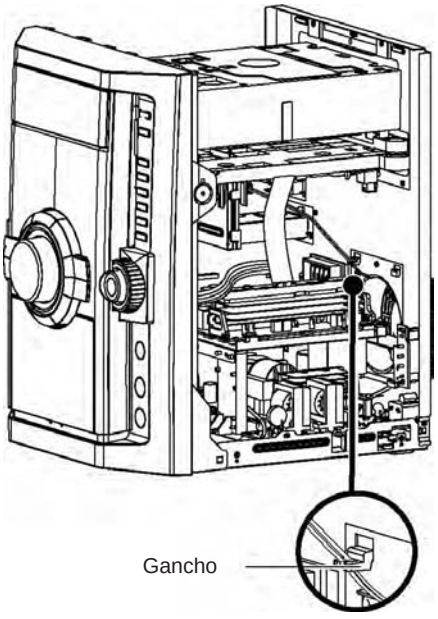
Passo 3: Remova 1 parafuso no Painel Traseiro.



Passo 4: Levante a unidade do ventilador ligeiramente na direção apontada pela seta.
Passo 5: Remova a unidade do ventilador.



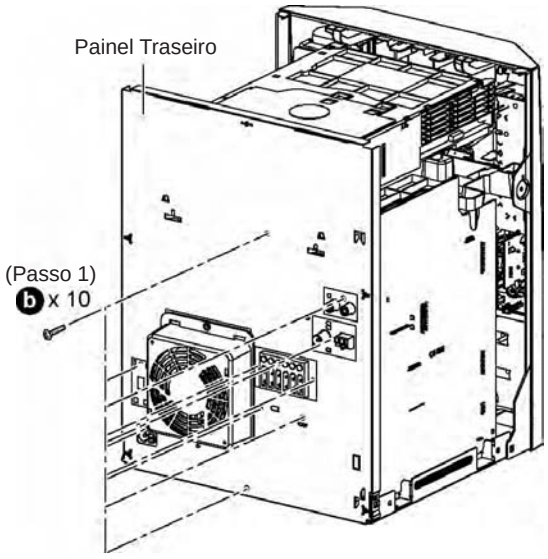
Nota: Durante a montagem, assegure-se de que os fios estejam corretamente presos no gancho.



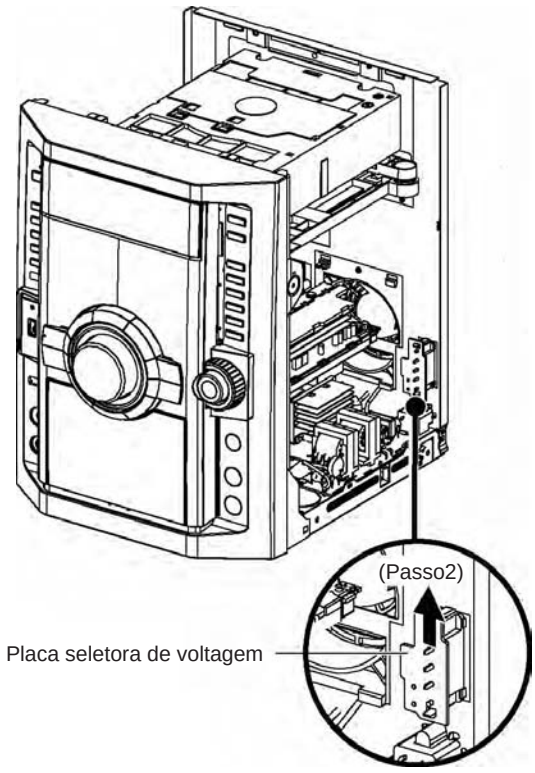
8.8. DESMONTAGEM DO PAINEL TRASEIRO

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) do item 8.7

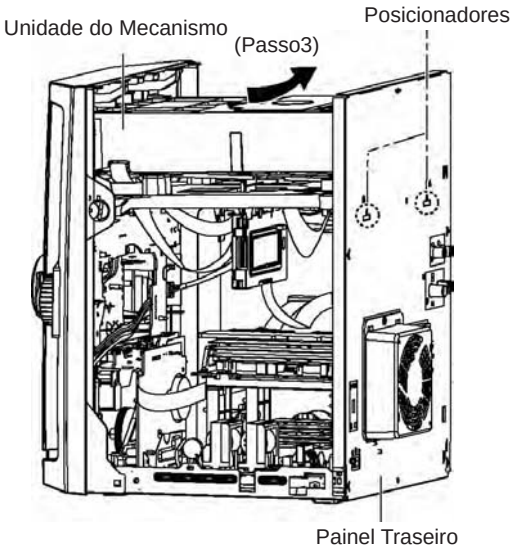
Passo 1: Remova 10 parafusos do Painel Traseiro.



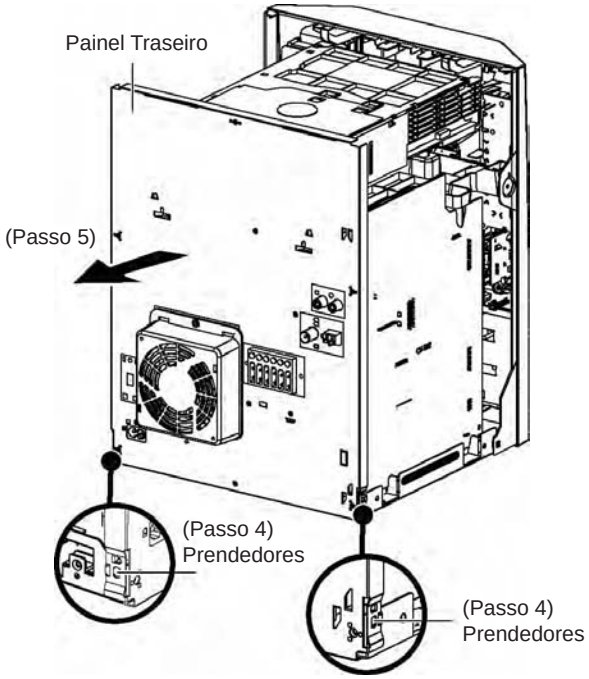
Passo 2: Passo 2: Deslize a Placa do Seletor de Voltagem na direção apontada pela seta.



Passo 3: Levante ligeiramente a unidade do mecanismo liberando-a dos 2 posicionadores.



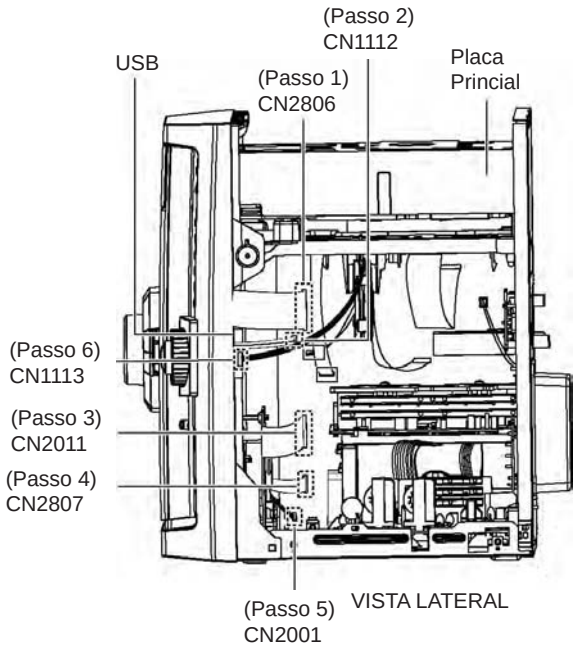
Passo 4: Solte os 2 prendedores dos paineis laterais.
Passo 5: Remova o Painel Traseiro na direção da seta.



8.9. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4

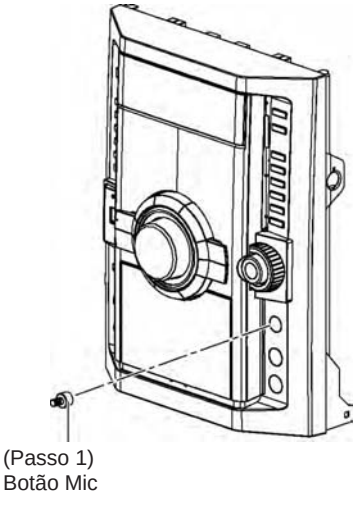
Passo 1: Desligue o cabo (27P) do conector CN2806 na Placa Principal.
Passo 2: Desligue o cabo (2P) do conector CN1112 na Placa Principal.
Passo 3: Desligue o cabo (21P) do conector CN2011 na Placa Principal.
Passo 4: Desligue o cabo (10P) do conector CN2807 na Placa Principal.
Passo 5: Desligue o cabo (2P) do conector CN2001 na Placa Principal.
Passo 6: Desligue o cabo (5P) do conector CN1113 na Placa do Conector USB/Led.



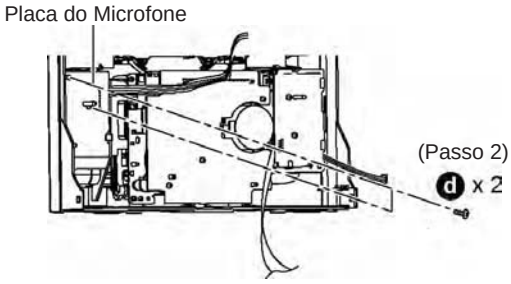
8.10. DESMONTAGEM DA PLACA DO MICROFONE

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.8

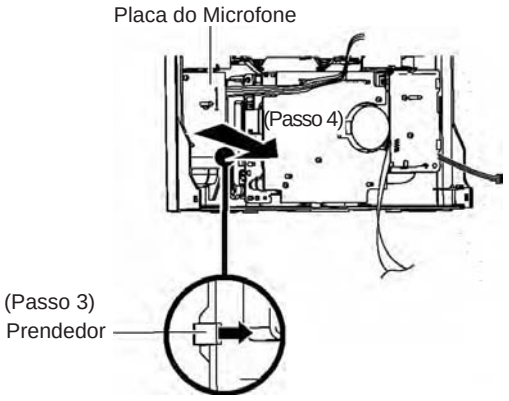
Passo 1: Remova o botão Mic como mostrado pela seta.



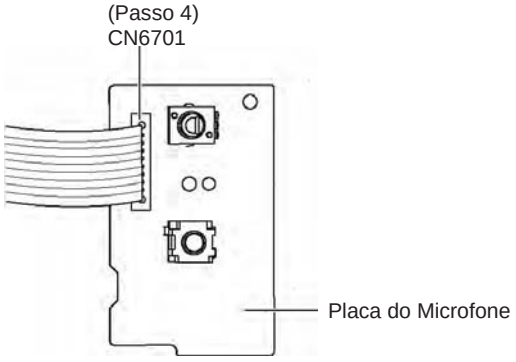
Passo 2: Remova 2 parafusos na Placa do Microfone.



Passo 3: Libere 1 prendedor na Placa do Microfone



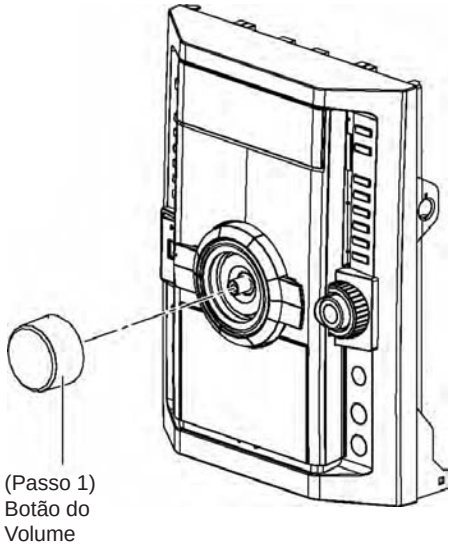
Passo 4: Desligue o cabo (7P) do conector CN6701 na Placa do Microfone.



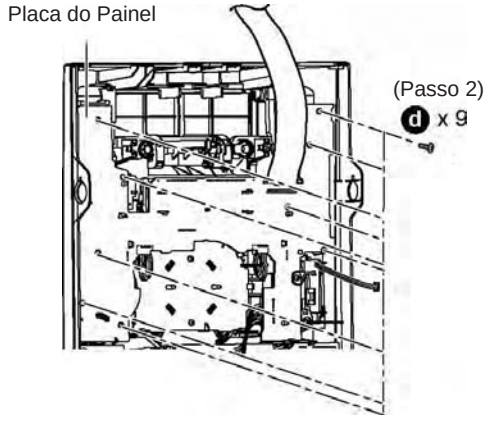
8.11. DESMONTAGEM DA PLACA DO PAINEL, PLACA DAS CHAVES DE TOQUE, PLACA DO SENSOR DE CONTROLE REMOTO E PLACAS DAS BARRAS DE LEDS LATERAIS.

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.8
- Siga o (Passo 1) – (Passo 5) do item 8.9

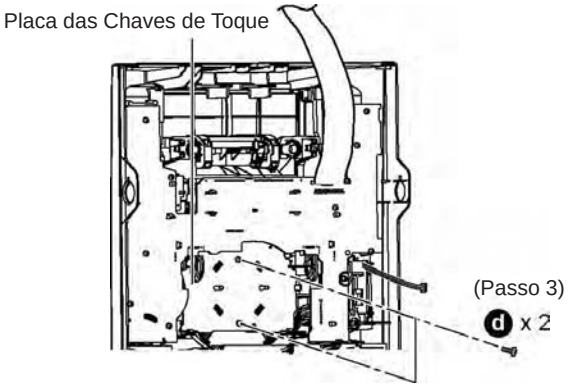
Passo 1: Remova o botão do volume na direção indicada pela seta.



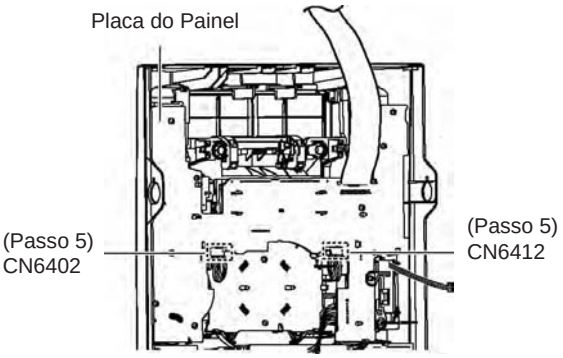
Passo 2: Remova 9 parafusos da Placa do Painel.



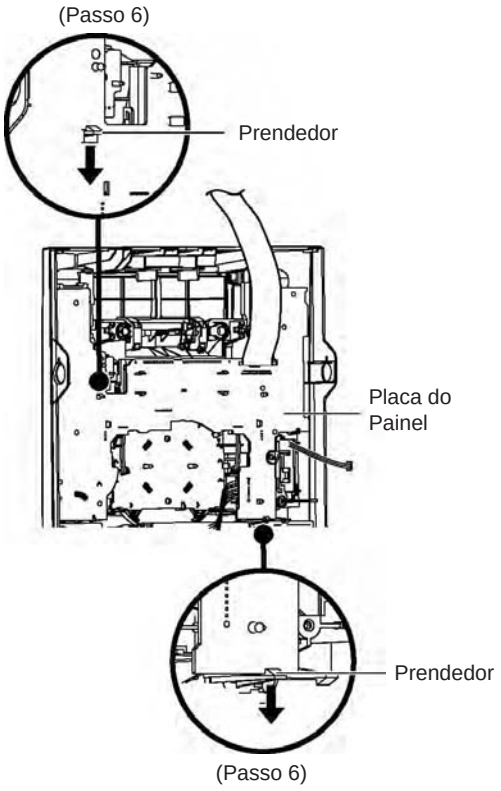
Passo 3: Remova 2 parafusos da Placa das Chaves de Toque.



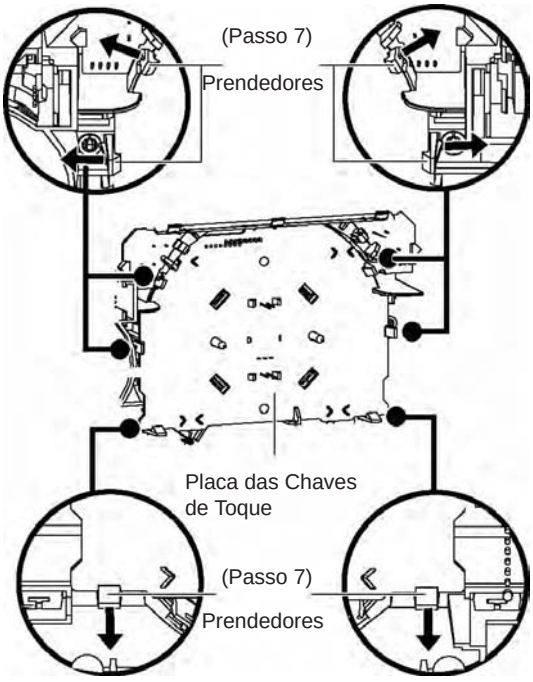
Passo 4: Libere 2 prendedores da Placa do Painel.



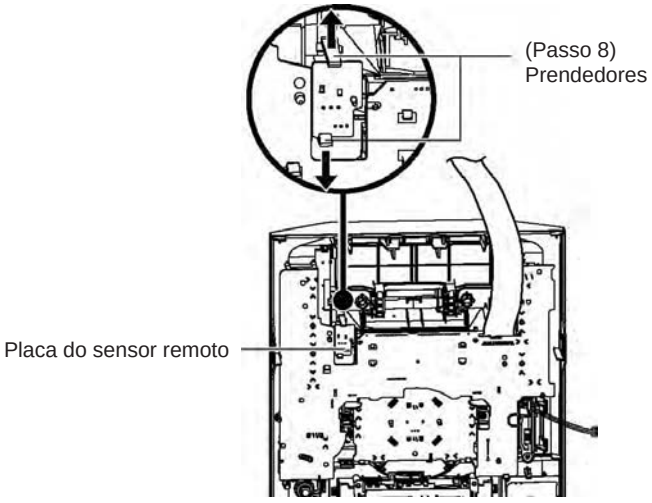
Passo 4 : Retire o cabo do conector (CN6402) da Placa do Painel.
Passo 5 : Retire o cabo do conector (CN6412) da Placa do Painel.



Passo 6: Libere 2 prendedores

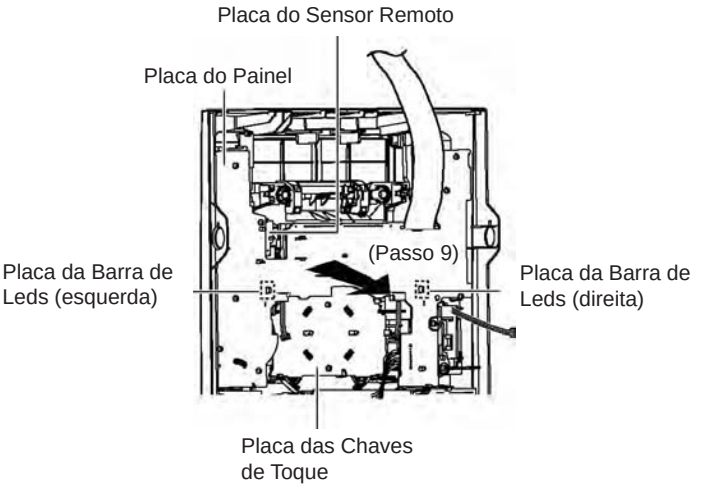


Passo 7: Libere 6 prendedores



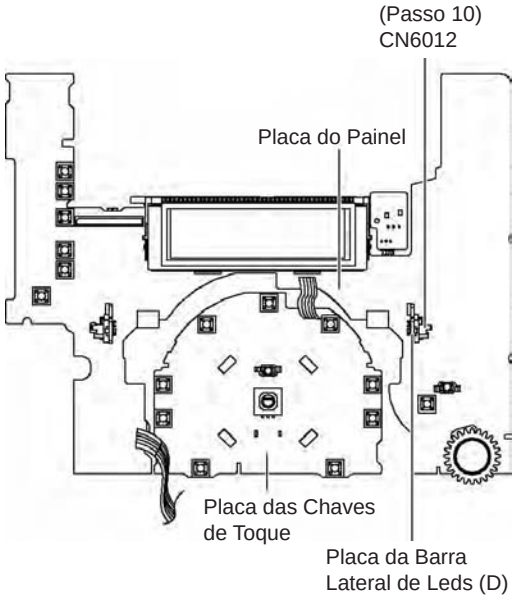
Passo 8: Libere 2 prendedores

Passo 9: Levante a Placa do Painel, Placas Side Bar Esquerda e Direita, Placa das Chaves de Toque e Placa do Sensor do Controle Remoto como mostrado pela seta.



- **Desmontagem da Placa da Barra Lateral de Leds (esquerda)**

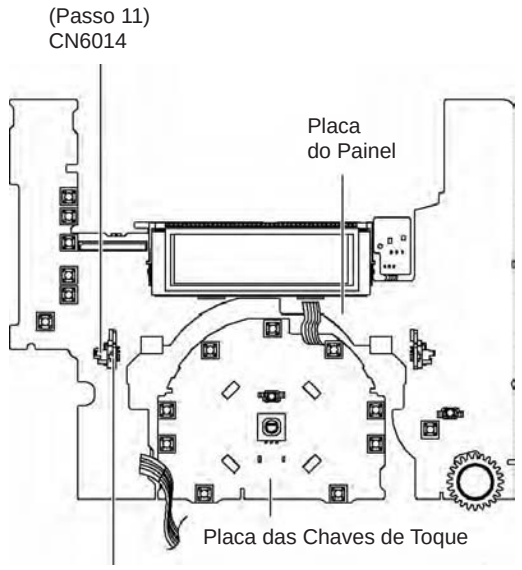
Passo 10: Desligue o conector CN6012 na Placa da Barra Lateral de Leds (esquerda) na Placa do Painel.



- **Desmontagem da Placa da barra lateral de led (esquerdo)**

• Desmontagem da Placa da Barra Lateral de Leds (direita)

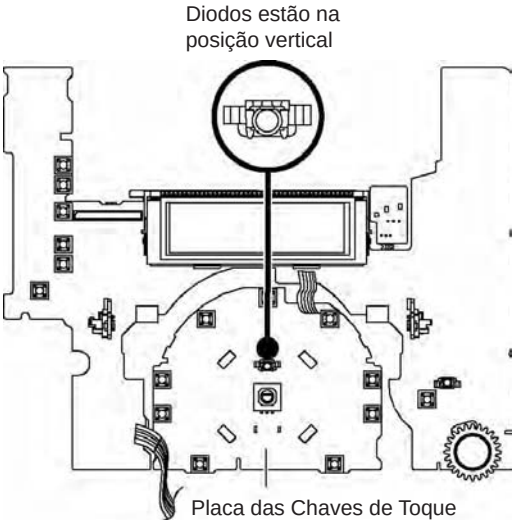
Passo 11: Desligue o conector CN6014 na Placa da Barra Lateral de Leds (direita) na Placa do Painel.



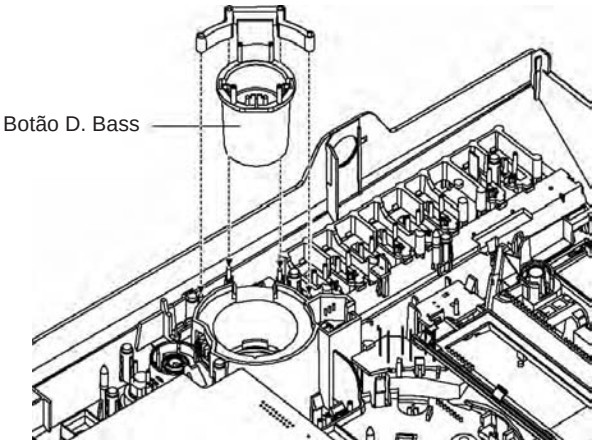
Placa da Barra de Leds (direita)

Cuidado:

1. Durante a montagem das Placas, certifique-se de que os diodos da Placa das Chaves de Toque estão na posição vertical.



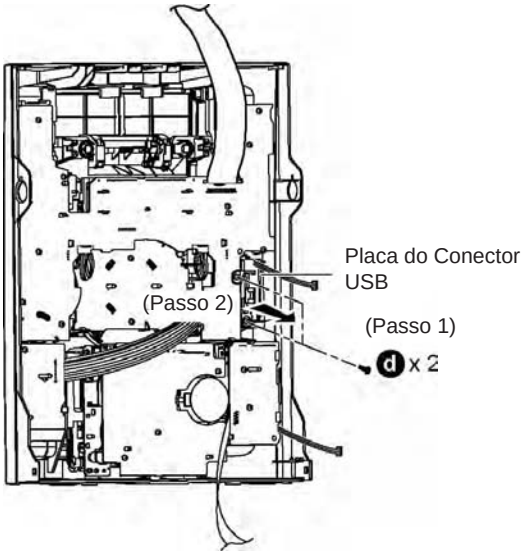
2. Durante a montagem, certifique-se de que o botão D-Bass está perfeitamente assentado em sua posição.



8.12. DESMONTAGEM DA PLACA DO CONECTOR USB/LED

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.8

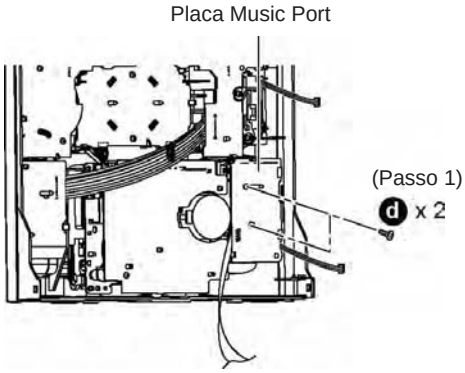
Passo 1: Remova 2 parafusos na Placa do Conector USB/LED.
Passo 2: Remova a Placa do Led e Conector USB



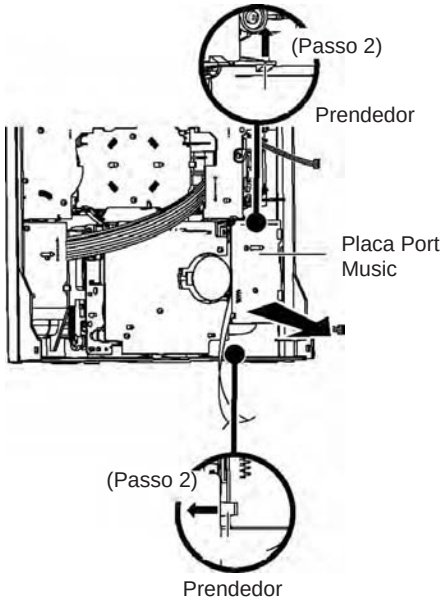
8.13. DESMONTAGEM DA PLACA MUSIC PORT

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.8

Passo 1: Remova 2 parafusos da Placa Music Port.

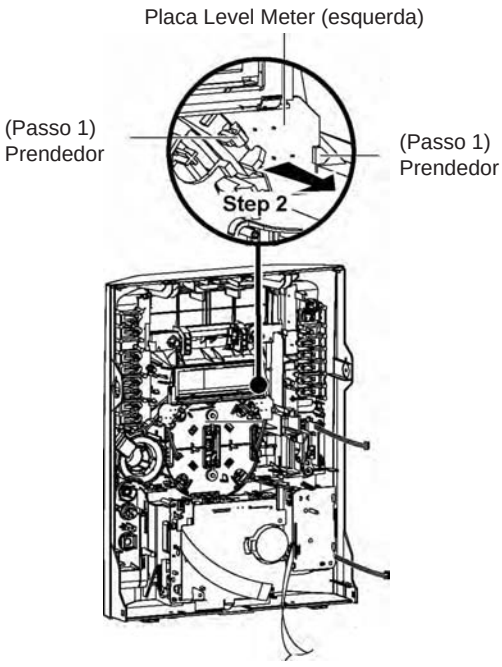


Passo 2: Libere 2 prendedores.
Passo 3: Levante a Placa Music Port.



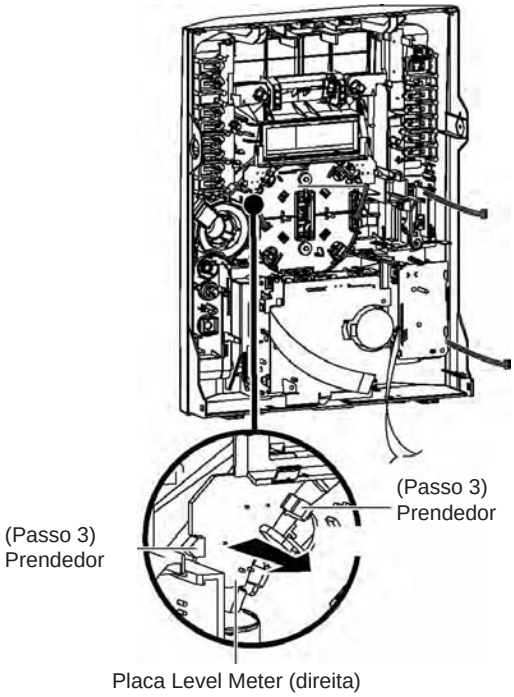
8.14. DESMONTAGEM DAS PLACAS LEVEL METER (DIREITA E ESQUERDA)

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.8
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 8.9
- Siga o (Passo 1) – (Passo 9) do item 8.10



Passo 1: Libere os 2 prendedores
Passo 2 : Remova a Placa Level Meter (esquerda)

• Desmontagem da Placa Level Meter (direita)

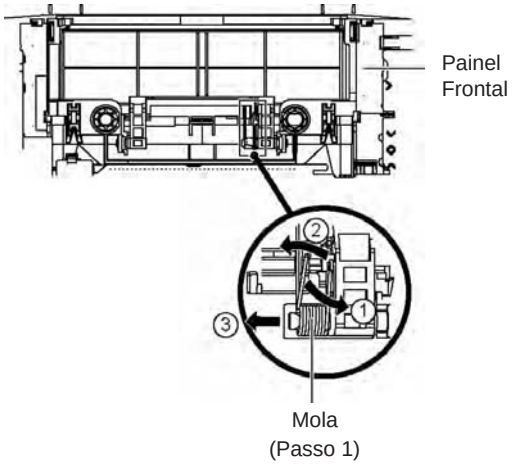


Passo 3 : Libere os 2 prendedores
Passo 4 : Remova a Placa Level Meter (direita)

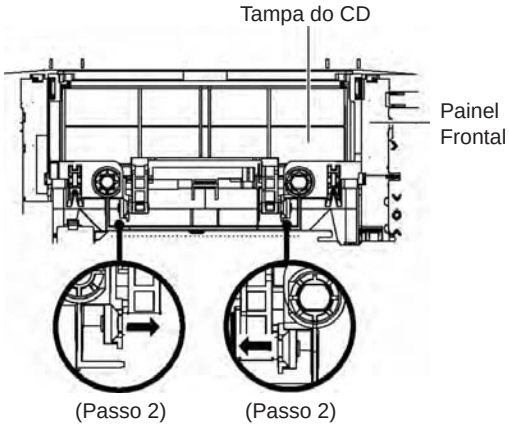
8.15. DESMONTAGEM DA TAMPA DO CD

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.8

Passo 1: Remova a mola como a seta mostrada em ordem das seqüências (1) a (3).



Passo 2: Remova a tampa CD como mostrado pelas setas.

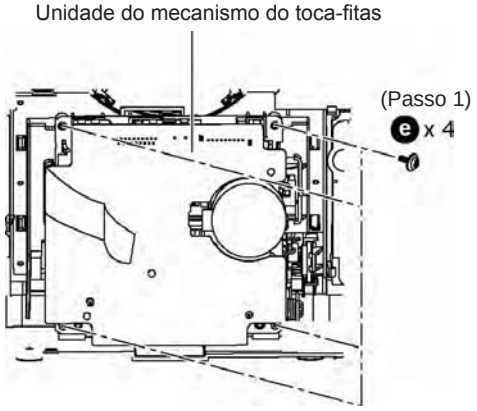


Nota: Durante a montagem, certifique-se de montar a mola na posição correta.

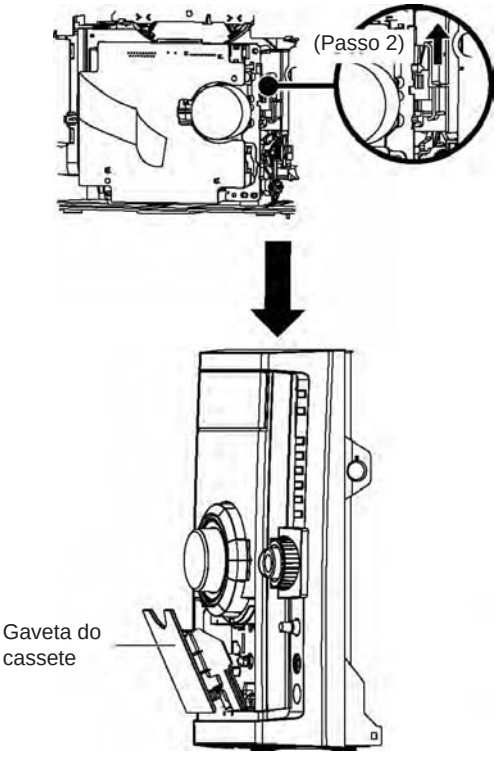
8.16. DESMONTAGEM DO MECANISMO DO TOCA-FITAS

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.8

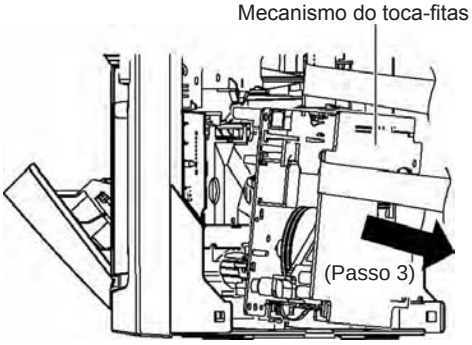
Passo 1: Remova 4 parafusos no mecanismo do toca-fitas.



Passo 2: Empurre a alavanca para cima, como mostra a seta, para abrir a tampa da gaveta.



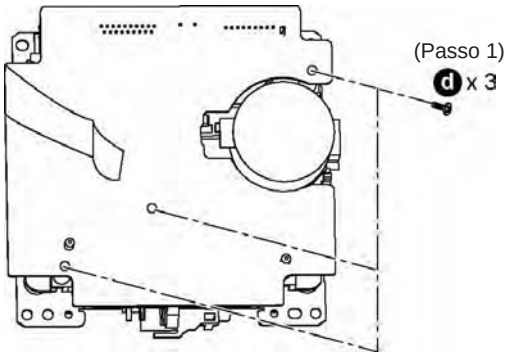
Passo 3: Remova o mecanismo da toca-fitas.



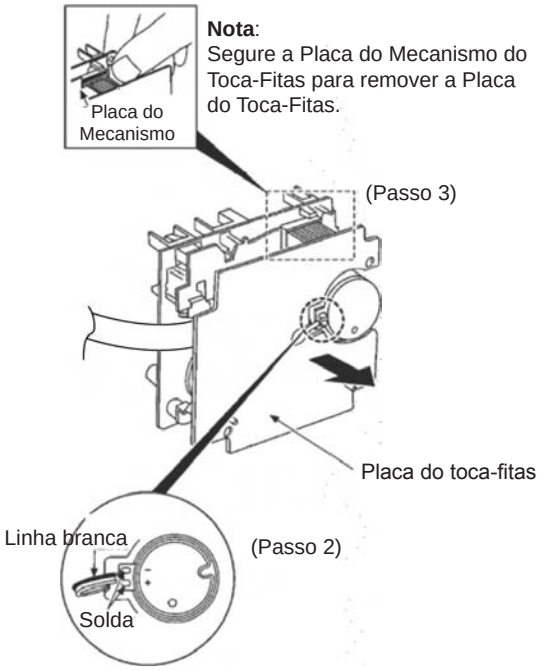
8.17. DESMONTAGEM DA PLACA DO TOCA-FITAS

- Siga o (Passo 1) – (Passo 5) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 7) do item 8.8
- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 8.15

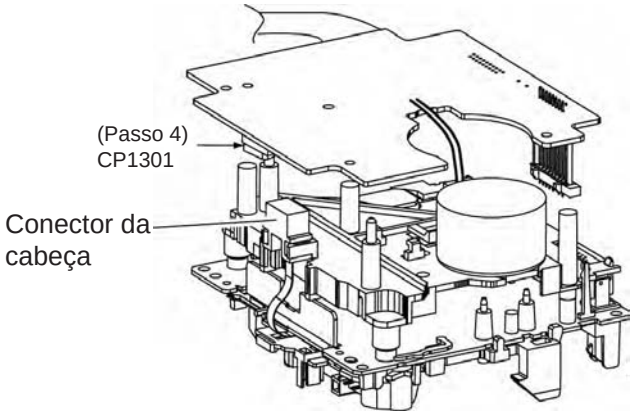
Passo 1: Remova 3 parafusos.



Passo 2: Dessolde o fio (2P) no terminal do motor.
Passo 3: Desligue o cabo (9P) do conector CP1902 na Placa do Toca-Fitas.



Passo 4: Retire o conector CP1301 do conector principal.

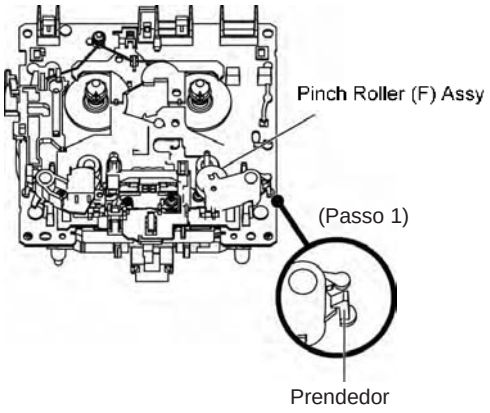


8.18. DESMONTAGEM DO MECANISMO DO TOCA-FITAS

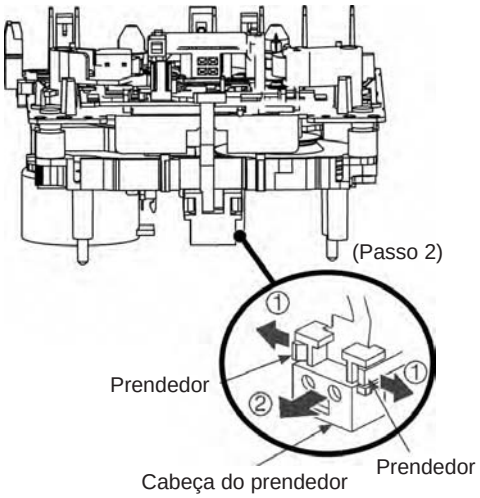
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.8
- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 8.15
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 8.16

8.18.1. SUBSTITUIÇÃO DO ROLO PRESSOR E BLOCO DA CABEÇA

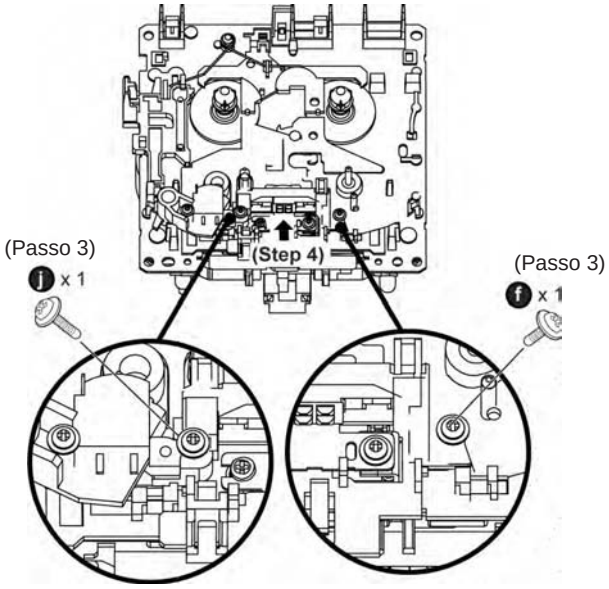
Passo 1: Libere o prendedor para remover rolo pressor montado (F).

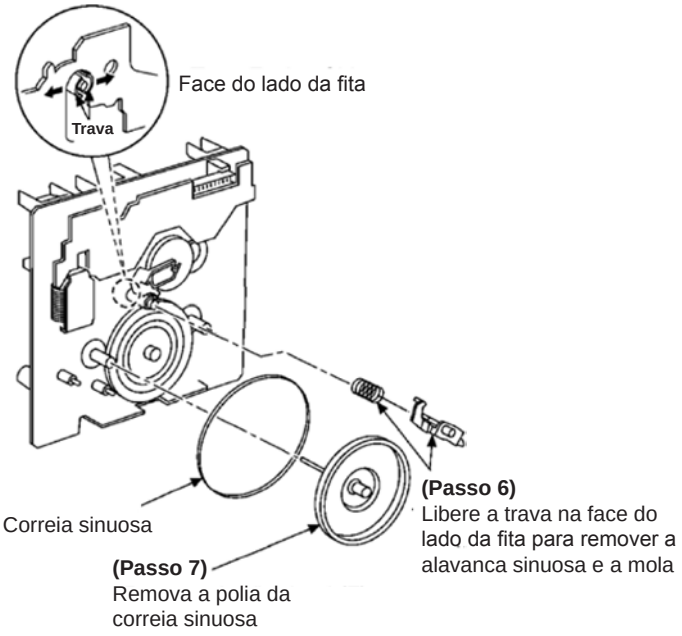


Passo 2: Libere os prendedores para remover o conector principal.

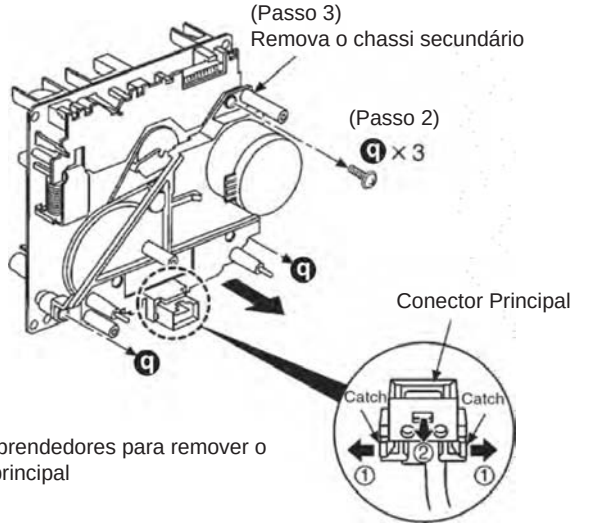


Passo 3: Remova 2 parafusos na unidade do mecanismo da plataforma.
Passo4: Remova o Bloco Principal.

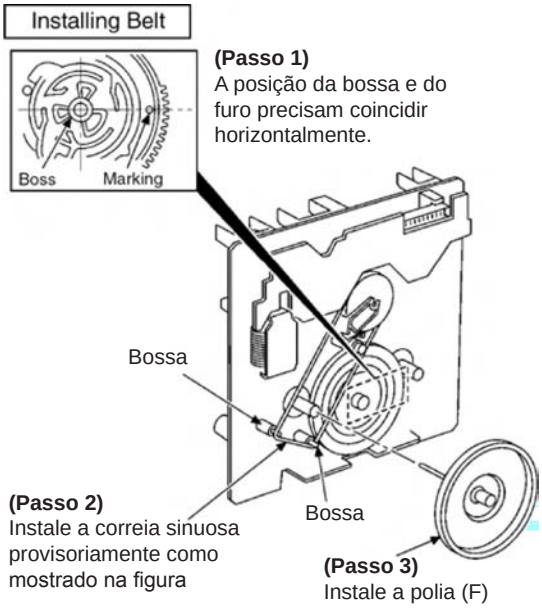


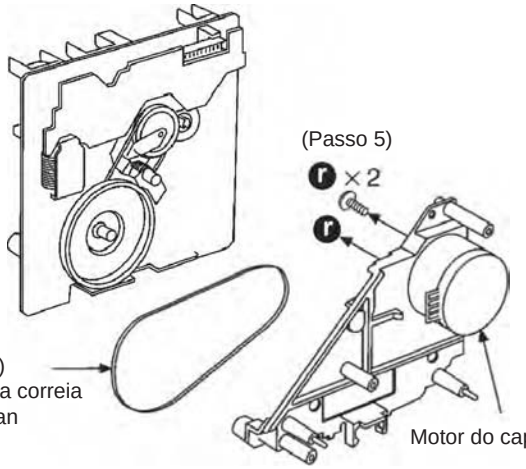

Face do lado da fita
Trava
Correia sinuosa
(Passo 6)
Libere a trava na face do lado da fita para remover a alavanca sinuosa e a mola
(Passo 7)
Remova a polia da correia sinuosa

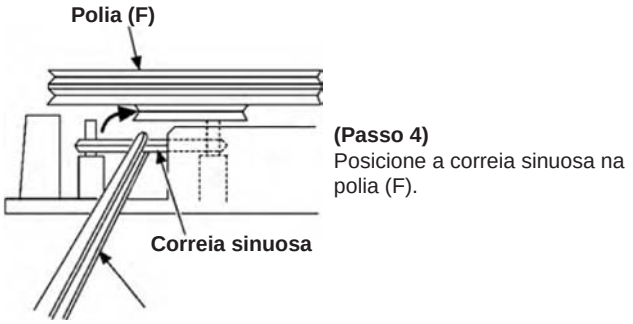
8.18.2. SUBSTITUIÇÃO DO MOTOR, CORREIA DO CAPSTAN “A”, CORREIA DO CAPSTAN “B” E CORREIA SINUOSA

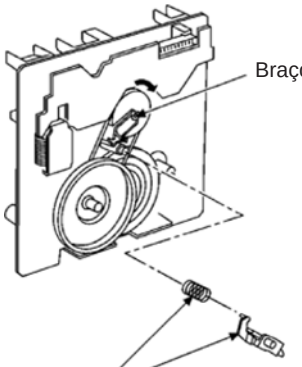


(Passo 1)
Libere os prendedores para remover o conector principal

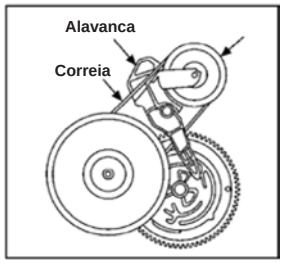




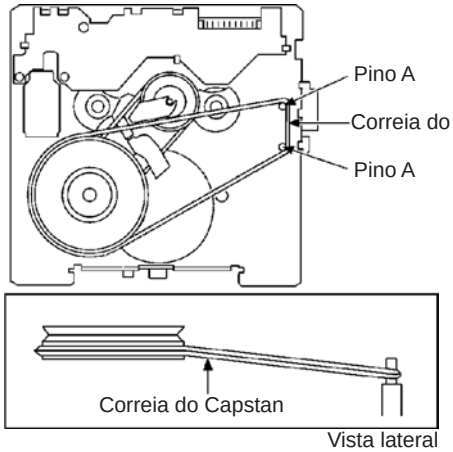




(Passo 5)
Pressione o braço na direção indicada pela seta e instale a alavanca da correia sinuosa com a mola.
(Certifique-se de que a alavanca está firme com o gancho da mola bem preso)



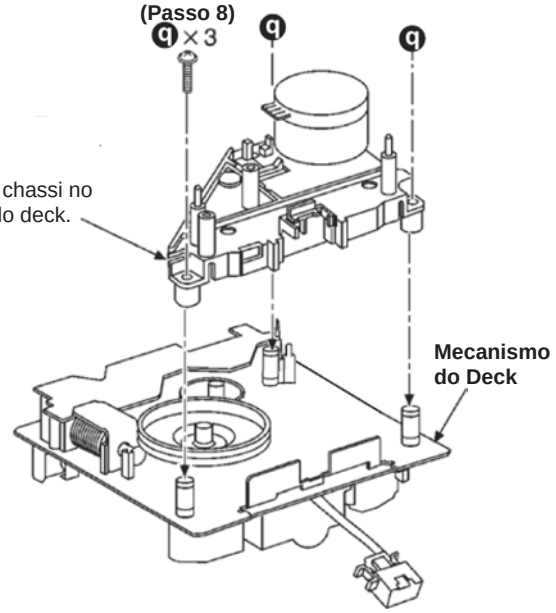
(Passo 6)
Instale a correia do capstan temporariamente como mostrado na figura abaixo

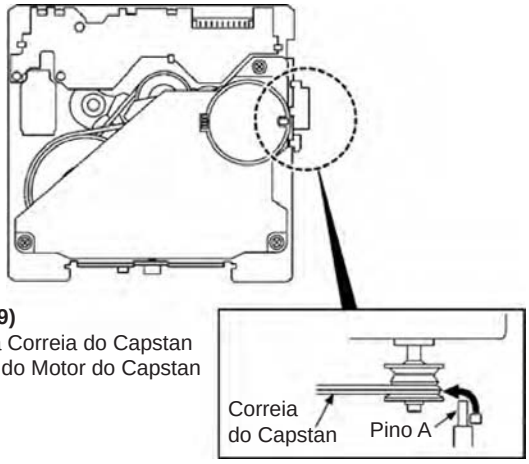


Nota:
Mantenha a Correia do Capstan sempre limpa e isenta de graxas ou óleos

(Passo 8)
q × 3

(Passo 7)
Instale o sub chassi no mecanismo do deck.



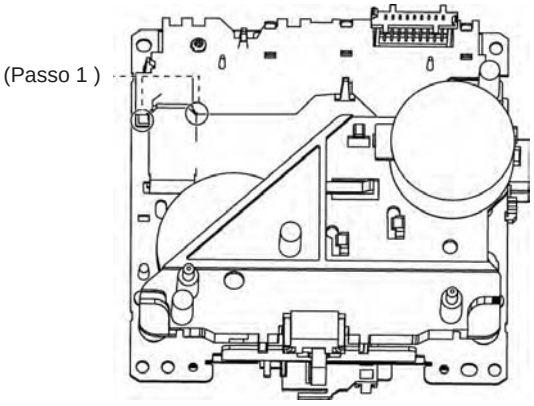


(Passo 9)
Instale a Correia do Capstan na polia do Motor do Capstan

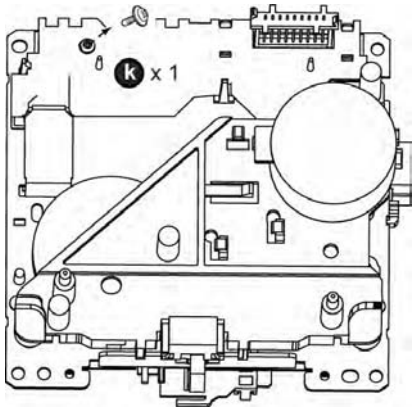
8.19. DESMONTAGEM DA PLACA DO MECANISMO DO DECK

- Siga o (Passo 1) – (Passo 5) do item 8.3.
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 7) do item 8.8.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 8.15.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 8.16.

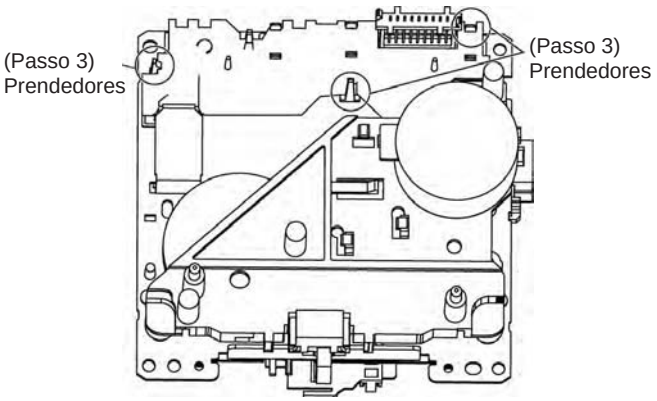
Passo 1: Desolde os terminais.



Passo 2: Remove 1 parafuso da Placa do Mecanismo do toca-fitas.



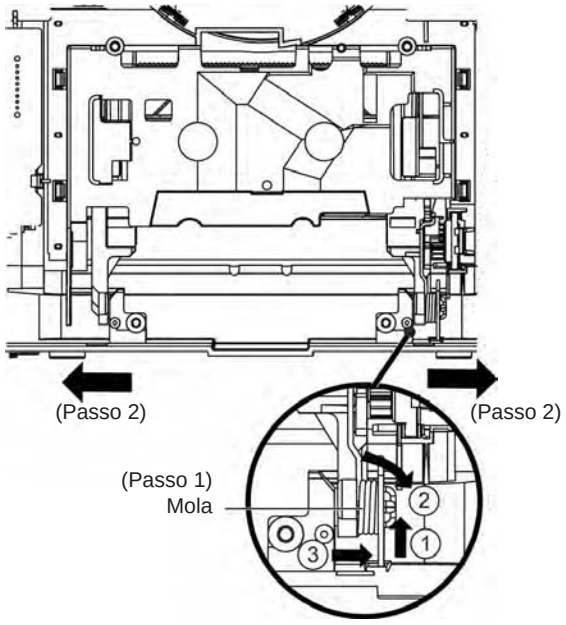
Passo 3: Libere 3 travas para remover a palca do mecanismo do toca-fitas.



8.20. DESMONTAGEM DA TAMPA DO CASSETE

- Siga o (Passo 1) – (Passo 5) do item 8.3
- Siga o (Passo 7) – (Passo 10) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 7) do item 8.8
- Siga o (Passo 1) – (Passo 3) do item 8.15.

Passo 1: Remova 3 parafusos.

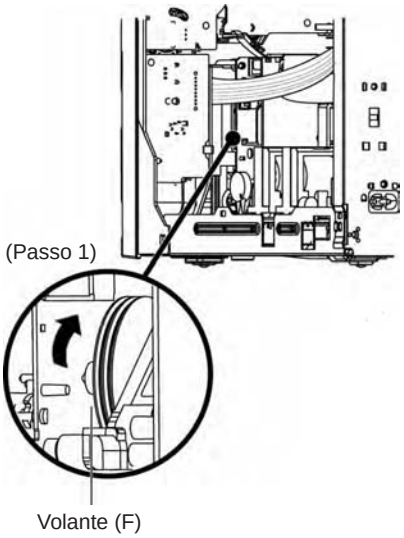


Passo 2: Empurre a tampa da gaveta no sentido das setas.

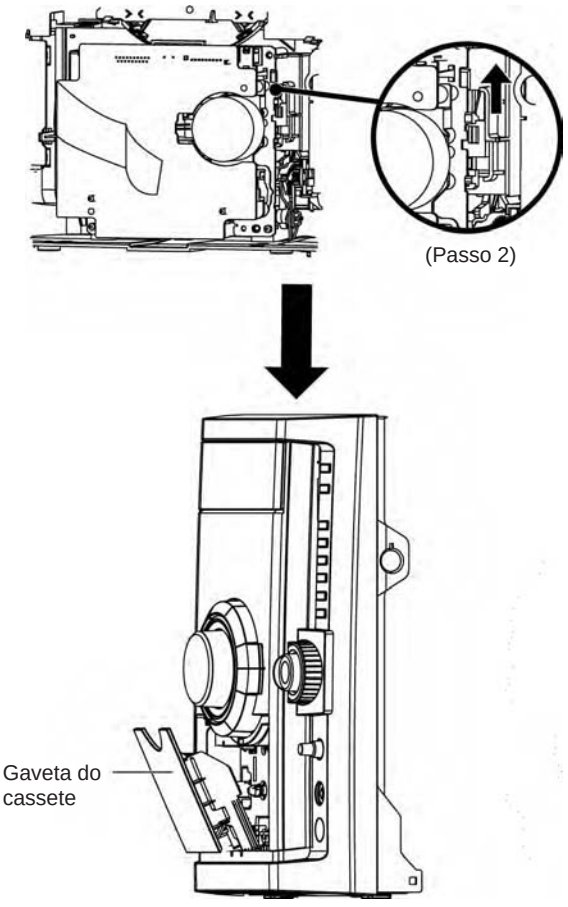
8.21. SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA DO ATOLAMENTO DA FITA

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3

Passo 1: Se uma fita não puder ser removida (presa pelo capstan ou pelo rolo pressor durante a execução ou gravação), gire a polia “F” na direção da seta para remover a fita.



Passo 2: Empurre a alavanca para cima e abra a tampa da gaveta.

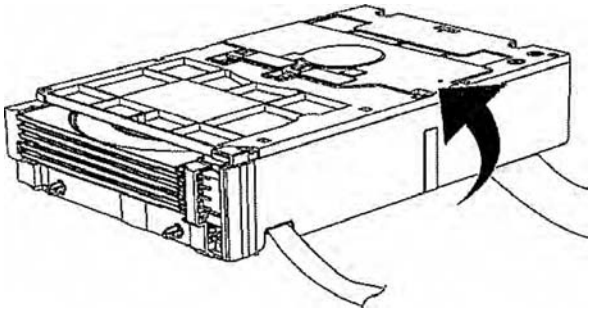


Nota: Siga a desmontagem da tampa da gaveta para remover a fita cassete.

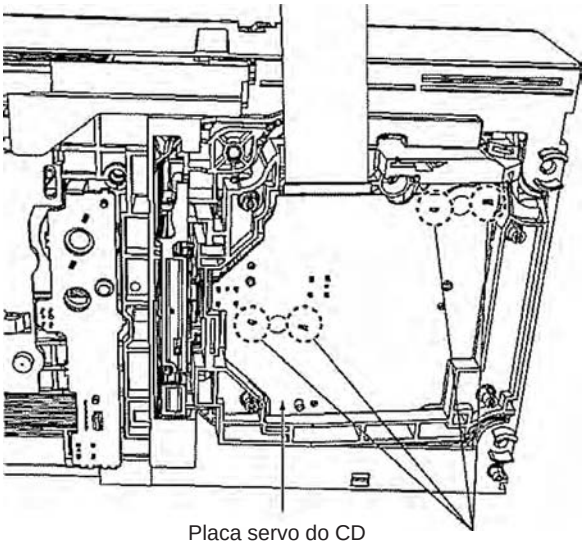
8.22. DESMONTAGEM DA UNIDADE TRANSVERSAL

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) – (Passo 13) do item 8.4

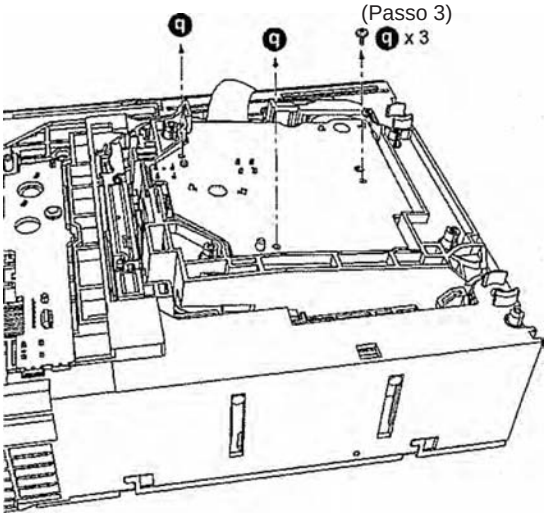
Passo 1: Vire a Unidade do Mecanismo do CD.



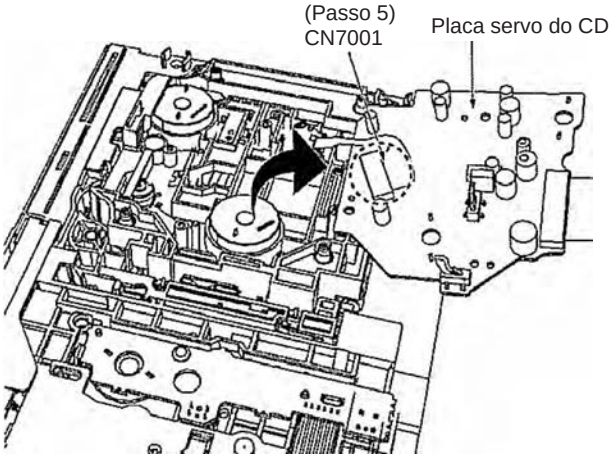
Passo 2: Dessolde 4 pontos da solda.



Passo 3: Remova 3 parafusos.



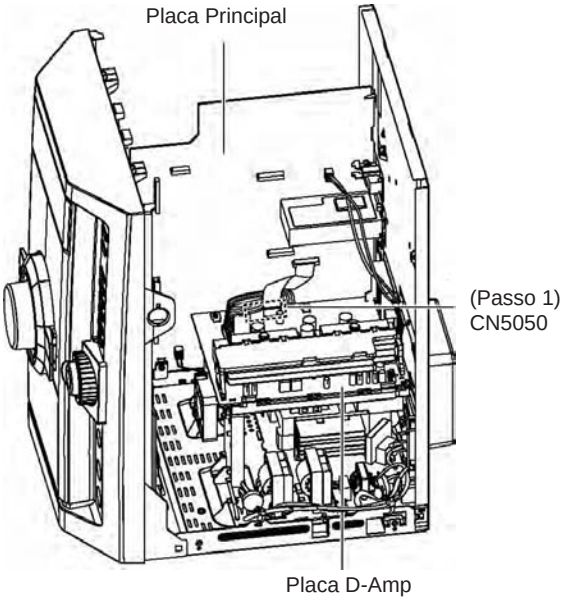
Passo 4: Vire a Placa do Servo do CD.
Passo 5: Desligue o cabo flexível (16P) do conector CN7001 na Placa Servo do CD.



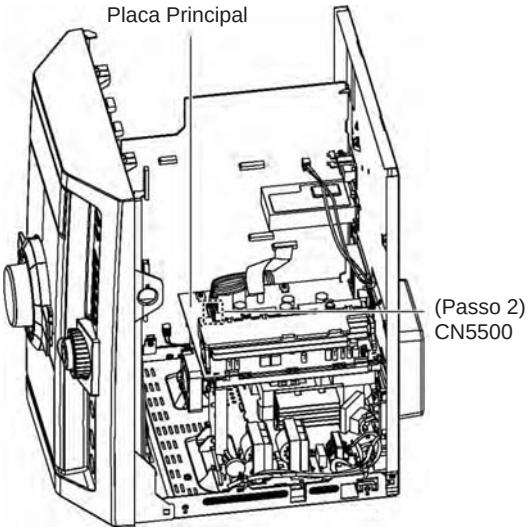
8.23. DESMONTAGEM DA PLACA D-AMP

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4

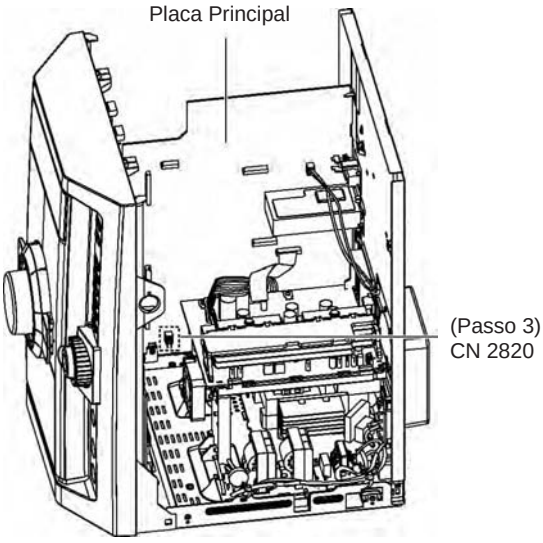
Passo 1: Desligue o cabo flexível (17P) do conector CN5050 na Placa D-Amp.



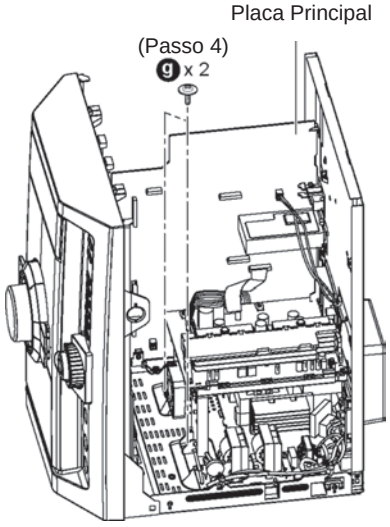
Passo 2: Desligue o fio (8P) do conector CN5500 na Placa D-Amp.



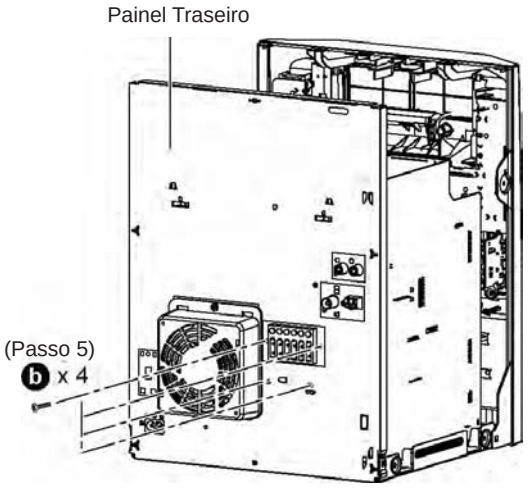
Passo 3: Remova 2 parafusos do suporte da Placa D-Amp.



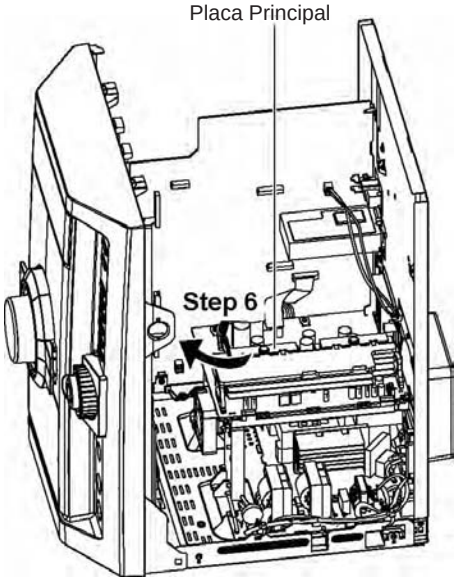
Passo 4: Remova 4 parafusos do Painel Traseiro.



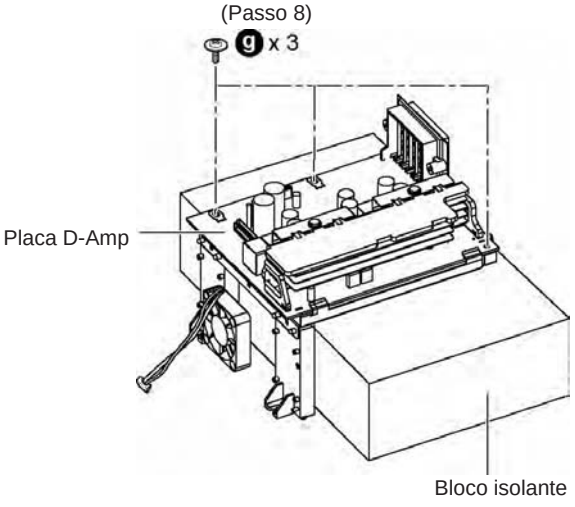
Passo 5: Remova 4 parafusos da Placa D-Amp.



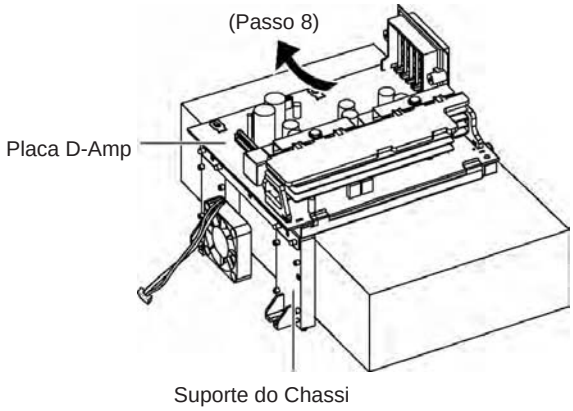
Passo 6: Levante a Placa D-Amp junto com o suporte, na direção apontada pela seta.



Passo 7: Remova 3 parafusos da Placa D-Amp.



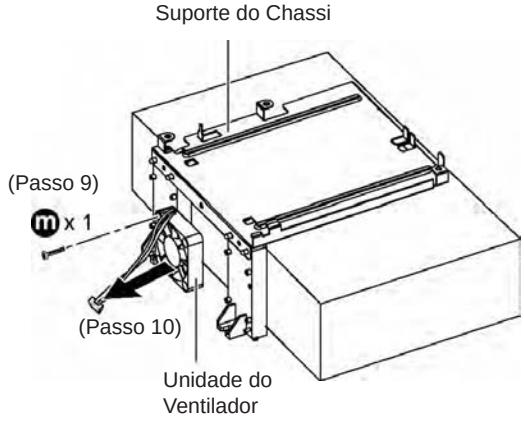
Passo 8: Levante a Placa D-Amp como indicado pela seta.



Nota: Durante a montagem, certifique-se de que a Placa D-Amp ficou perfeitamente assentada sobre seu suporte.

- **Desmontagem do ventilador.**

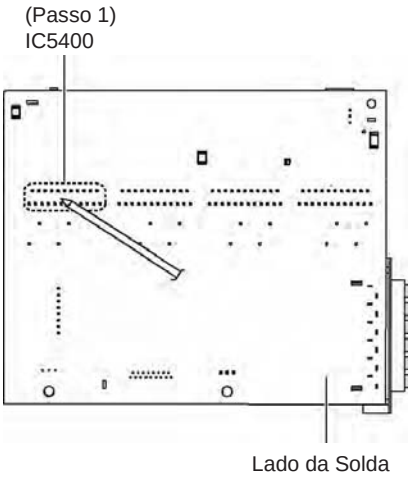
Passo 9: Remove 1 parafuso para desprender o ventilador do chassi.



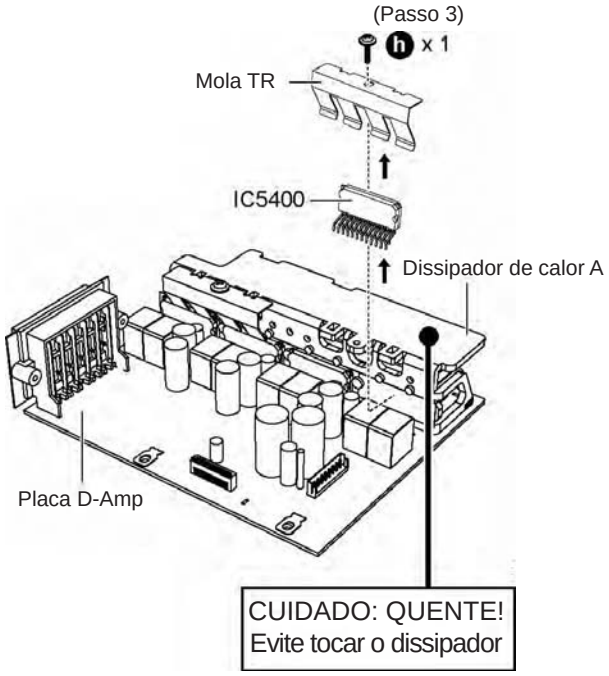
8.24. SUBSTITUIÇÃO DO IC 5400 – ÁUDIO DIGITAL AMP

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 8) do item 8.22

Passo 1: Vire a Placa D-Amp.

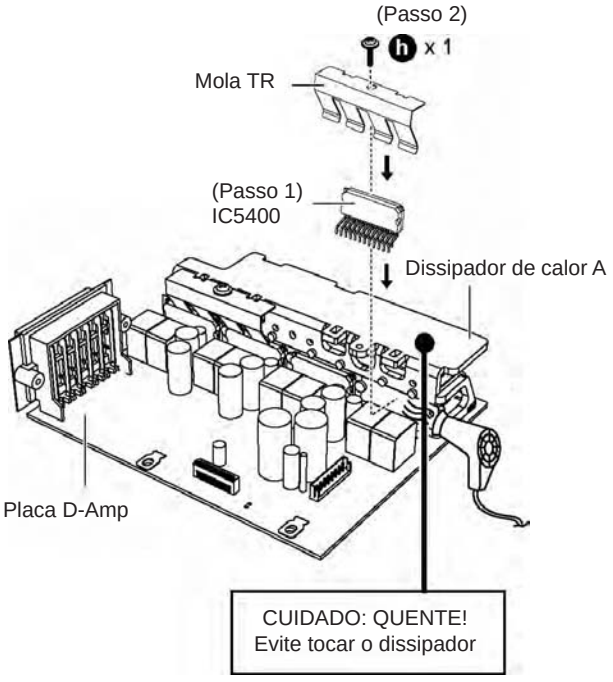


Passo 2: Remova 1 parafuso.
Passo 3: Remova a mola TR na direção apontada pela seta.



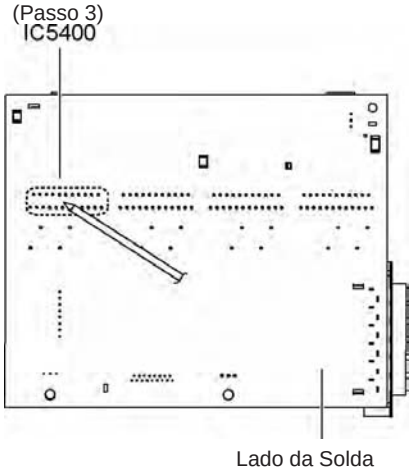
8.24.1. MONTAGEM DO IC5400 – ÁUDIO DIGITAL AMP

Passo 1: Fixe o IC5400 no dissipador A.
Passo 2: Monte a mola TR no disspador certifique-se de que ficou bem apertado para previnir superaquecimento.
Nota: Use um soprador para remover particulas que podem obstruir ou forçar a mola TR.



Passo 3 : Solde os pinos do IC5400 pelo lado da solda da Placa D-Amp.

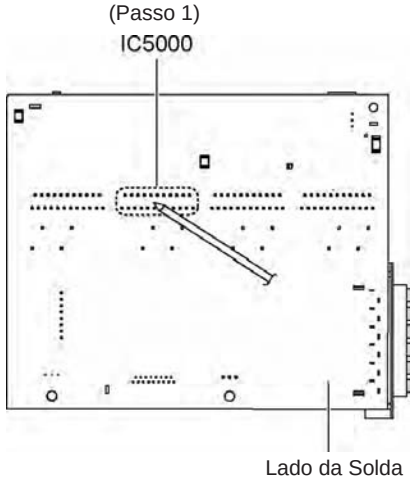
Cuidado: Antes de soldar certifique-se de que todos os pinos estão devidamente inseridos e assentados onde devem ser soldados.



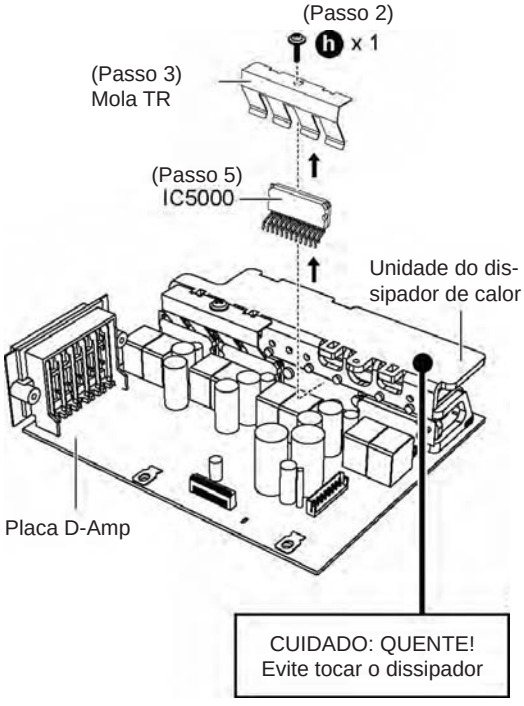
8.25. SUBSTITUIÇÃO DO IC5000 – DIGITAL AMP

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 8) do item 8.22.

Passo 1: Desolde os pinos do IC5000 pelo lado de baixo da Placa.



Passo 2: Remova 1 parafuso.



Passo 3: Remova 1 parafuso.
Passo 4: Remova a mola TR no sentido apontado pela seta.
Passo 5:Remova o IC5000 do dissipador.

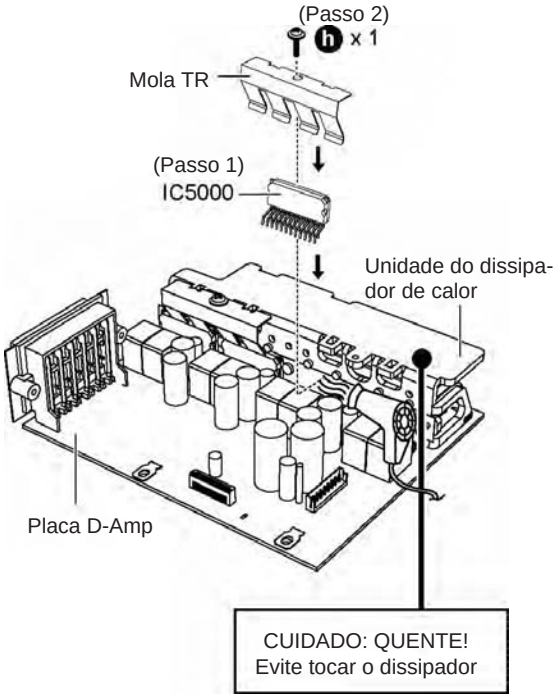
Cuidado: Segure a unidade do dissipador de calor com cuidado devido a sua alta temperatura depois de uso prolongado.

8.24.1. MONTAGEM DO IC5000 – DIGITAL POWER AMP

Passo 1: Monte o IC5000 na Placa D-Amp.
Passo 2: Fixe a mola TR para prender o dissipador A.

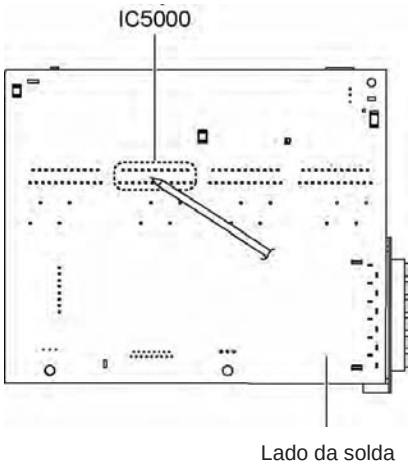
Certifique-se de que ficou bem apertado para prevenir superaquecimento.

Nota: Use um soprador para remover particulas que podem obstruir ou forçar a mola TR.



Passo 3 : Solde os pinos do IC5000 pelo lado da solda da Placa D-Amp.

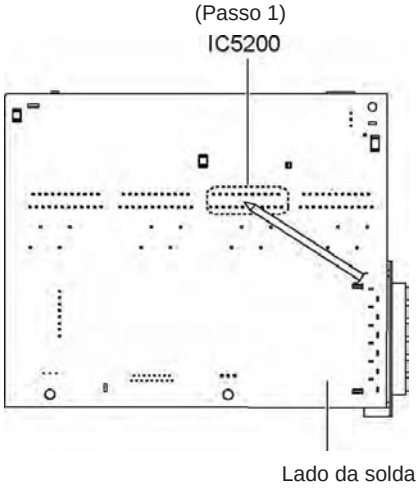
Cuidado: Antes de soldar certifique-se de que todos os pinos estão devidamente inseridos e assentados onde devem ser soldados.



8.25. SUBSTITUIÇÃO DO IC5200 – DIGITAL POWER AMP

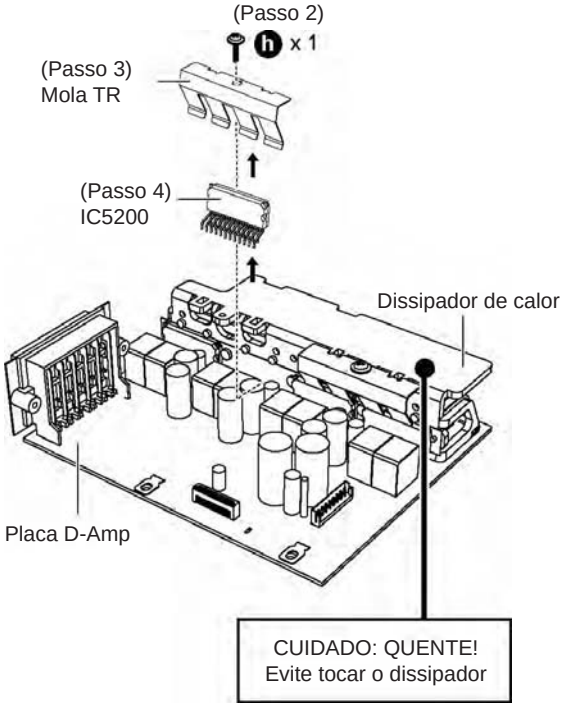
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 8) do item 8.22.

Passo 1: Desolde os pinos do IC5200 pelo lado de baixo da Placa.



Passo 2: Remova 1 parafuso.
Passo 3: Remova a mola TR na direção apontada pela seta.
Passo 4: Remova o IC 5200 do dissipador A.

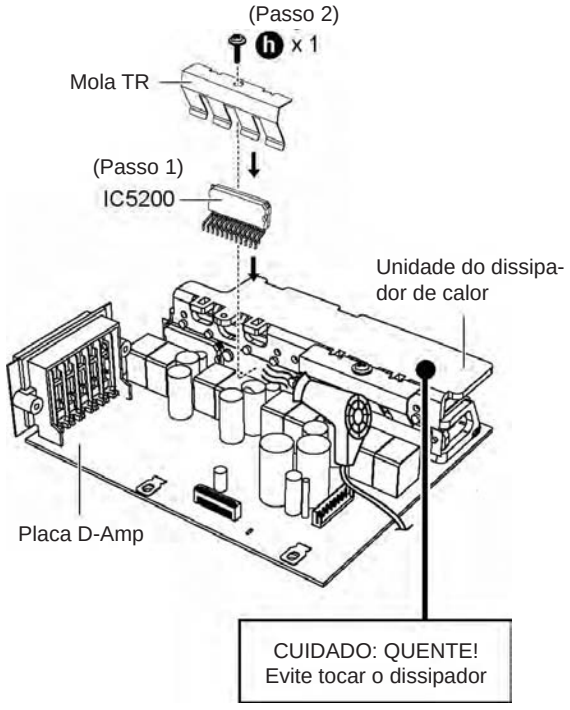
Cuidado: Manuseie o dissipador A com cuidado pois pode estar quente após uso prolongado.



8.25.1. MONTAGEM DO IC5200 – DIGITAL POWER AMP

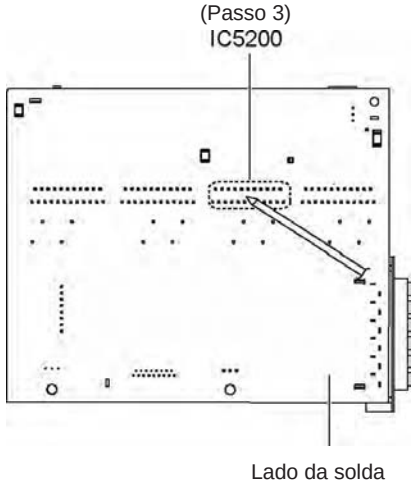
Passo 1: Monte o IC5200 na Placa D-Amp.
Cuidado: Certifique-se de que todos os pinos estão devidamente inseridos.
Passo 2: Fixe a mola TR para prender o dissipador A.

Certifique-se de que ficou bem apertado para prevenir superaquecimento.
Nota: Use um soprador para remover particulas que podem obstruir ou forçar a mola TR.



Passo 3 : Solde os pinos do IC5200 pelo lado da solda da Placa D-Amp.

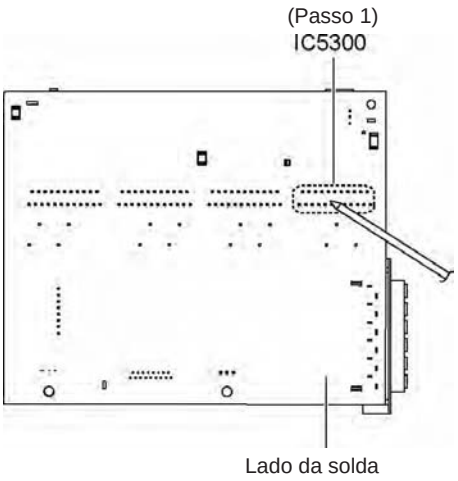
Cuidado: Antes de soldar certifique-se de que todos os pinos estão devidamente inseridos e assentados onde devem ser soldados.



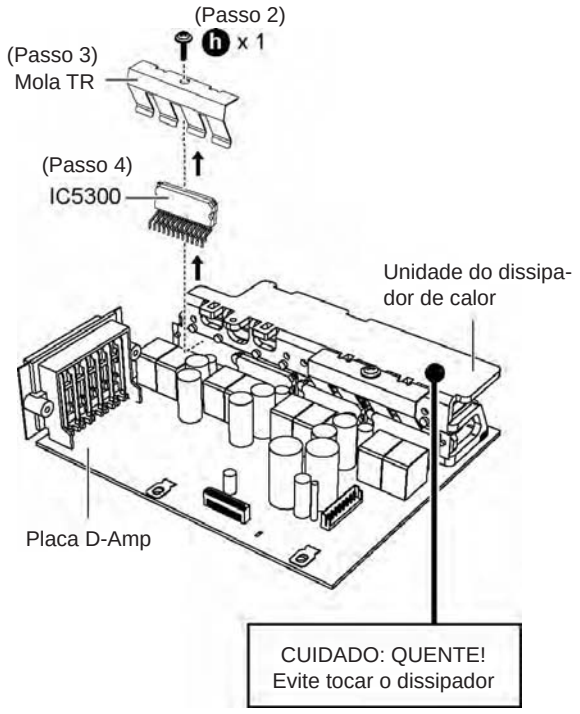
8.26. SUBSTITUIÇÃO DO IC5300 – DIGITAL POWER AMP

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 8) do item 8.22.

Passo 1 : Desolde os pinos do IC5300 pelo lado de baixo da Placa.



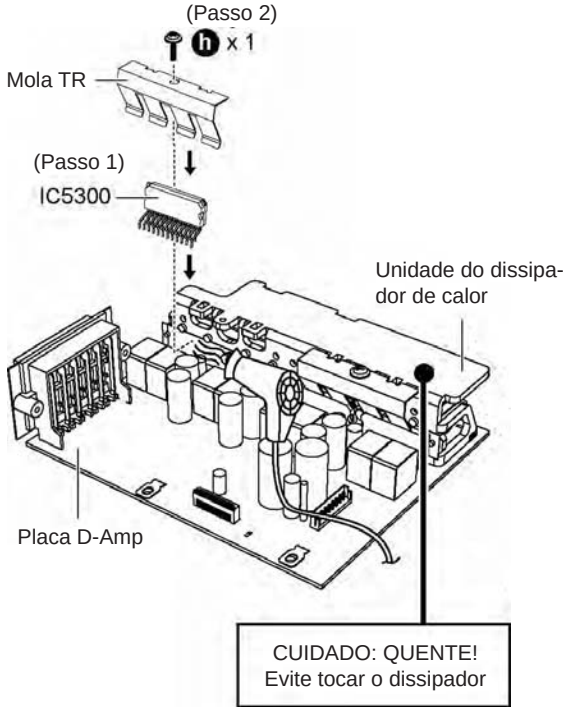
Passo 2: Remova 1 parafuso.
Passo 3: Remova a mola TR na direção apontada pela seta.
Passo 4: Remova o IC 5300 do dissipador A.
Cuidado: Manuseie o dissipador A com cuidado pois pode estar quente após uso prolongado.



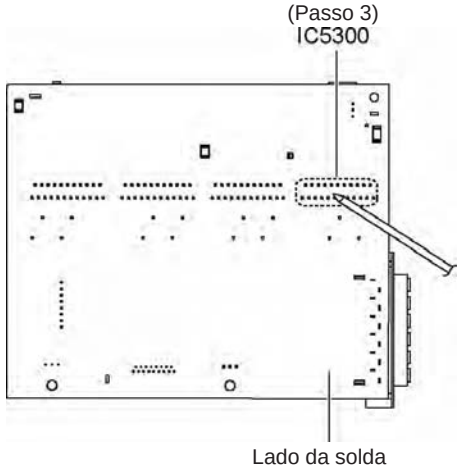
8.26.1. MONTAGEM DO IC5300 – DIGITAL POWER AMP

Passo 1: Monte o IC5300 na Placa D-Amp.
Cuidado: Certifique-se de que todos os pinos estão devidamente inseridos.
Passo 2: Fixe a mola TR para prender o dissipador A.

Certifique-se de que ficou bem apertado para prevenir superaquecimento.
Nota: Use um soprador para remover particulas que podem obstruir ou forçar a mola TR.



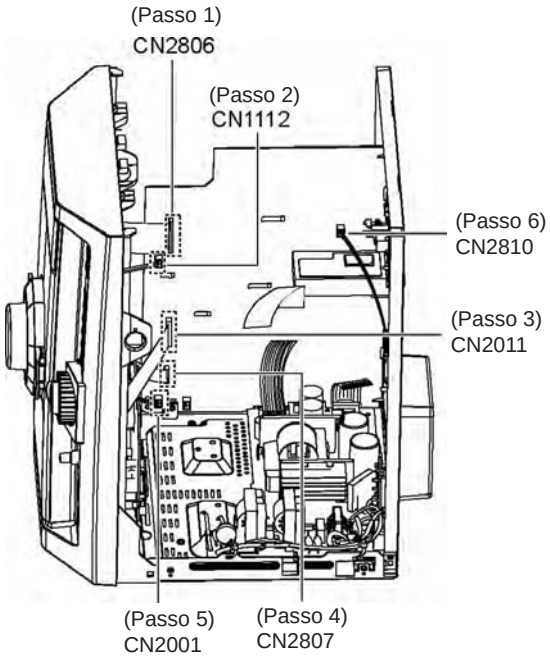
Passo 3 : Solde os pinos do IC5300 pelo lado da solda da Placa D-Amp.
Cuidado: Antes de soldar certifique-se de que todos os pinos estão devidamente inseridos e assentados onde devem ser soldados.



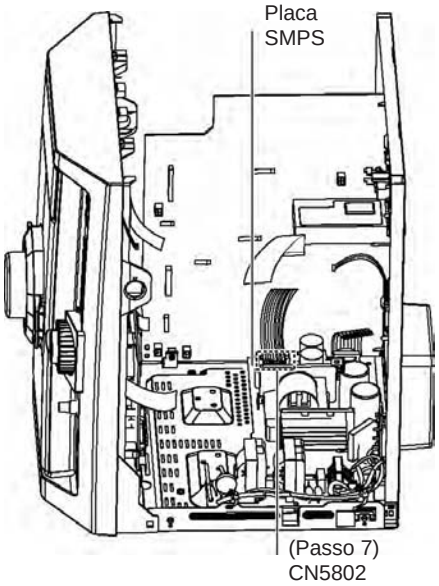
8.27. DESMONTAGEM DA PLACA PRINCIPAL

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.22

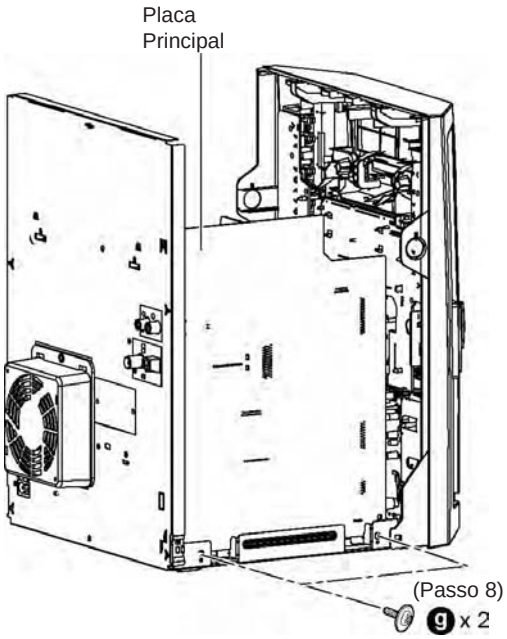
Passo 1: Desligue o cabo (27P) do conector CN2806 da Placa Principal.
Passo 2: Desligue o cabo (2P) do conector CN1112 da Placa Principal.
Passo 3: Desligue o cabo (21P) do conector CN2011 da Placa Principal.
Passo 4: Desligue o cabo (10P) do conector CN2807 da Placa Principal.
Passo 5: Desligue o cabo (2P) do conector CN2001 da Placa Principal.
Passo 6: Desligue o cabo (2P) do conector CN2810 da Placa Principal.



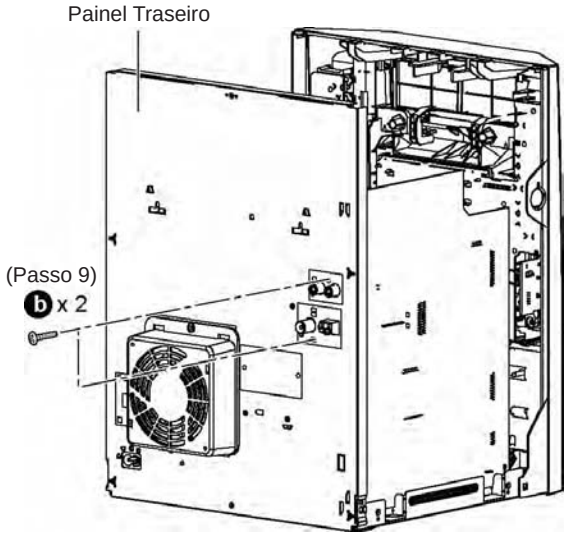
Passo 7: Desligue o cabo (11P) conector CN5802 na Placa SMPS.



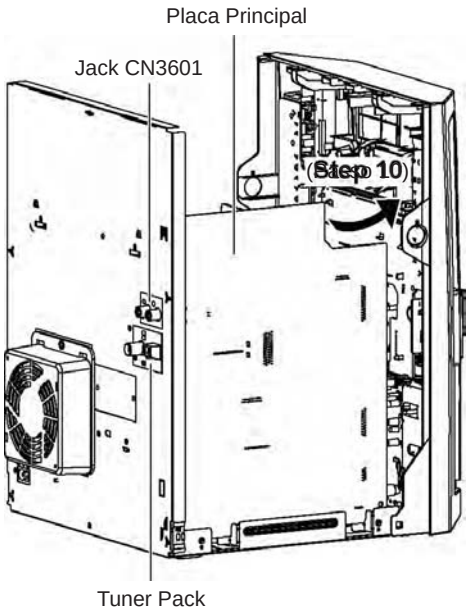
Passo 8: Remova 2 parafusos.



Passo 9: Remova 2 parafusos do Painel Traseiro.



Passo 10: Levante a Placa Principal na direção apontada pela seta.

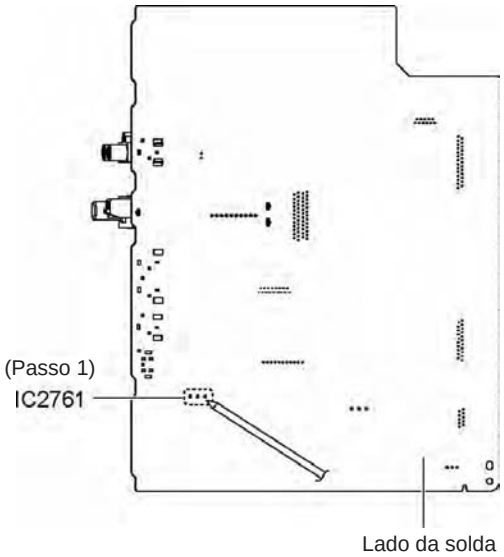


Cuidado: Ao levantar a Placa Principal manuseie cuidadosamente o Jack CN3601 e Tuner Pack

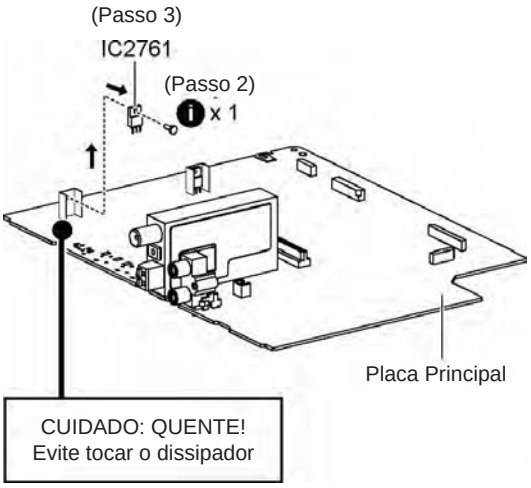
8.28. SUBSTITUIÇÃO DO IC2761 REGULADOR DE VOLTAGEM

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.22
- Siga o (Passo 1) – (Passo 10) do item 8.27

Passo 1: Dessolde os pinos do IC2761 pelo lado da solda da Placa Principal.



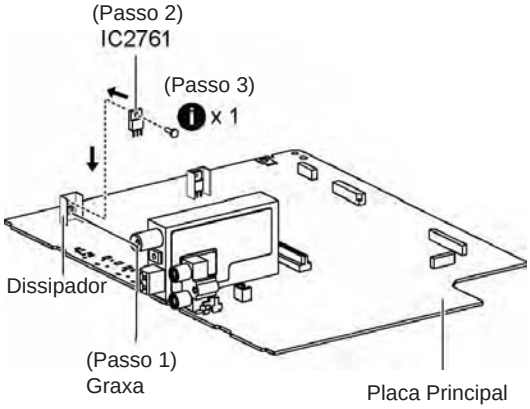
Passo 2: Remova 1 parafuso da Placa Principal.
Passo 3: Remova o IC2761 do dissipador.



Cuidado: Manuseie o dissipador com cuidado pois pode estar quente após uso prolongado.

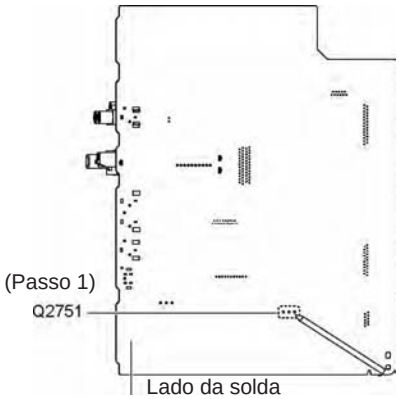
8.28.1. MONTAGEM DO IC2761 REGULADOR DE VOLTAGEM

Passo 1: Aplique pasta térmica no sub-dissipador.
Passo 2: Prenda o IC2761 no dissipador com seu parafuso.



Nota: Certifique-se de que o IC2761 ficou perfeitamente preso ao dissipador

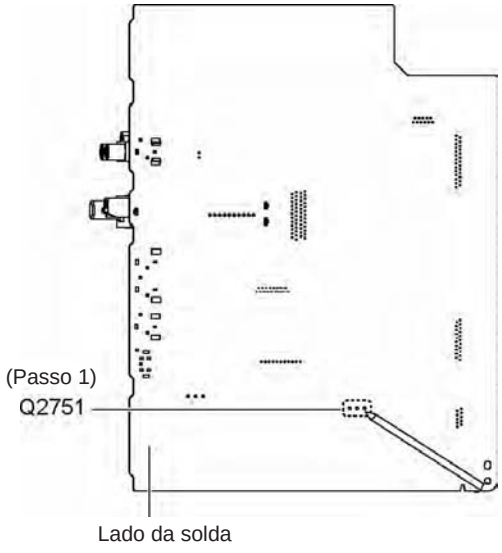
Passo 4 : Solde os pinos do IC2761 pelo lado da solda da Placa D-Amp.
Cuidado: Antes de soldar certifique-se de que todos os pinos estão devidamente inseridos e assentados onde devem ser soldados.



8.29. SUBSTITUIÇÃO DO TRANSISTOR Q2751

- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.22
- Siga o (Passo 1) – (Passo 10) do item 8.27

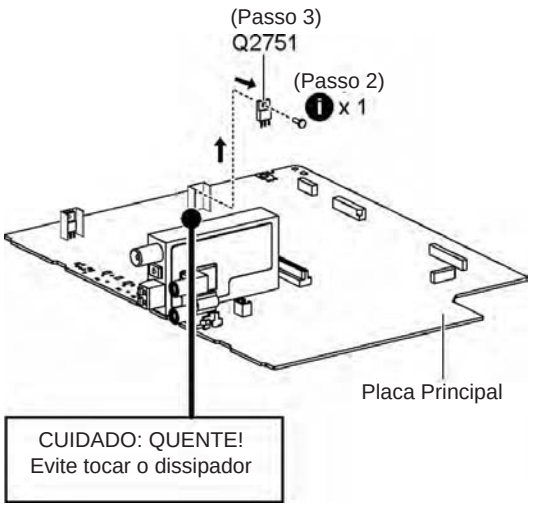
Passo 1: Dessolde os pinos do transistor Q2751 pelo lado da solda da Placa Principal



Passo 2: Remova 1 parafuso da Placa Principal.

Passo 3: Remova o transistor Q2751 do dissipador de calor.

Cuidado: Manuseie o dissipador com cuidado pois pode estar quente após uso prolongado.



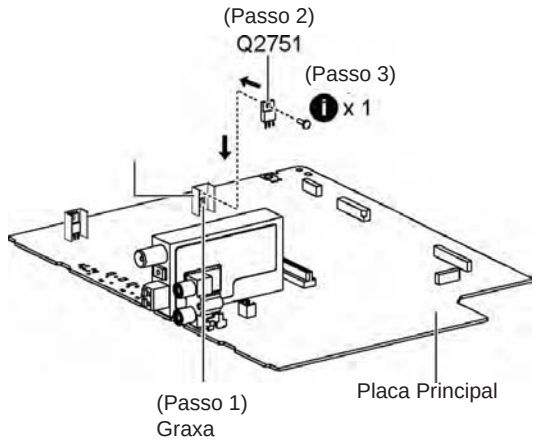
8.29.1. MONTAGEM DO TRANSISTOR Q2751

Passo 1: Aplique pasta térmica no sub-dissipador do transistor

Passo 2: Prenda o transistor Q2751 no sub-dissipador com seu parafuso.

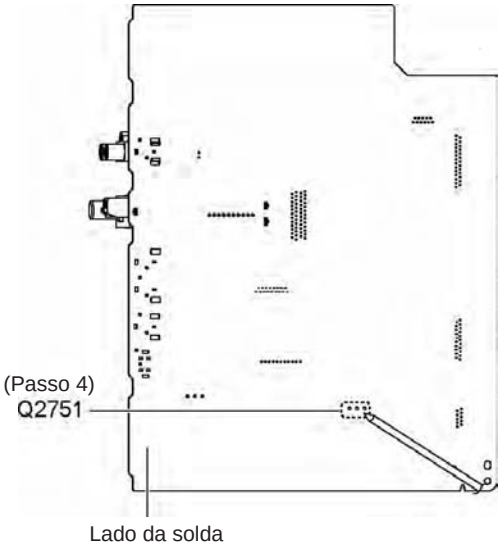
Passo 3 : Fixe 1 parafuso para prender o transistor ao dissipador.

Nota: Certifique-se de que o transistor Q2751 ficou perfeitamente preso ao dissipador.



Passo 4 : Solde os pinos do transistor Q2751 pelo lado da solda da Placa Principal.

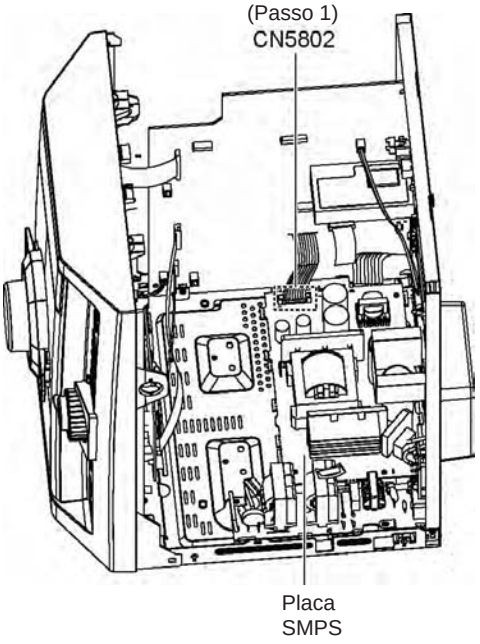
Cuidado: Antes de soldar certifique-se de que todos os pinos estão devidamente inseridos e assentados onde devem ser soldados.



8.30. DESMONTAGEM DA PLACA SMPS

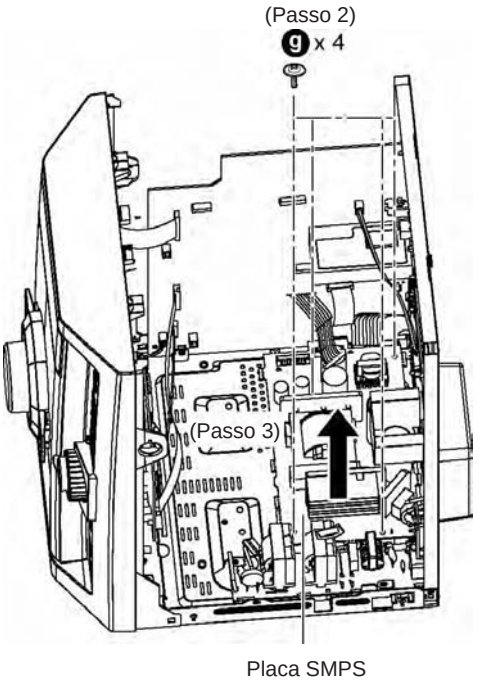
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.22

Passo 1: Desligue o cabo 8P do conector CN5802 na Placa SMPS.

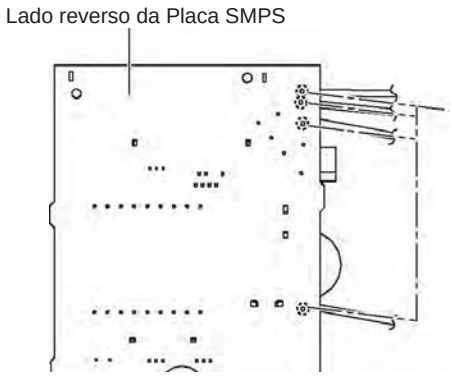


Passo 2: Remova 4 parafusos da Placa SMPS.

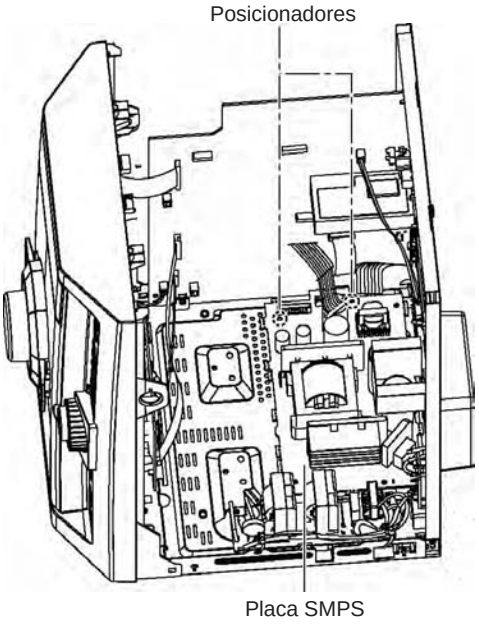
Passo 3: Levante a Placa SMPS na direção mostrada pela seta.



Passo 4: Desolde 2 pinos de fios da Placa SMPS (vermelho e preto).



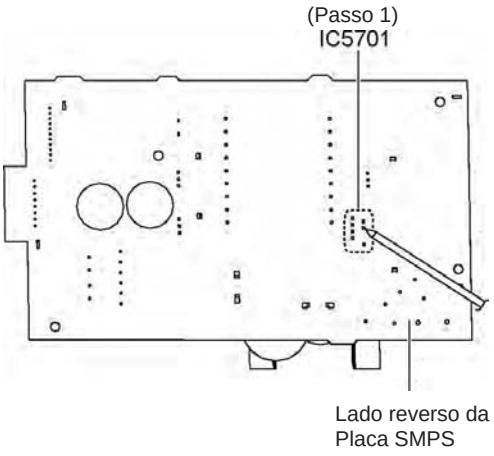
Nota: Durante a montagem, certifique-se de que a placa ficou devidamente posicionada.



8.31. SUBSTITUIÇÃO DA CHAVE REGULADORA IC5701

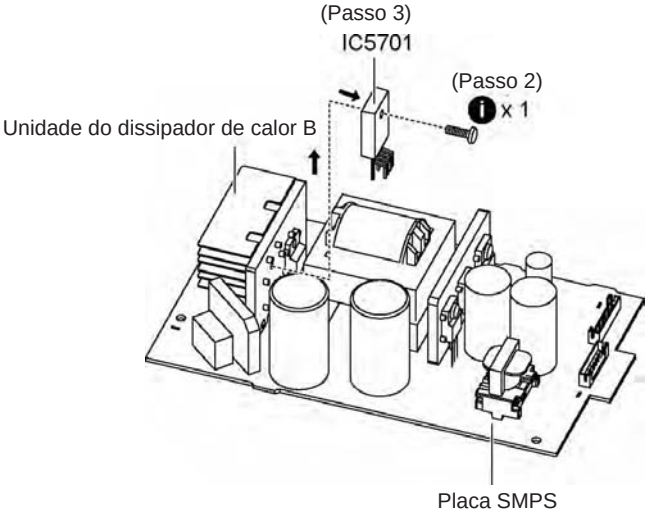
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.22
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 8.30

Passo 1: Desolde os pinos do IC5701 pelo lado da solda da Paca SMPS.



Passo 2: Remova 1 parafuso do IC5701.
Passo 3: Remova o IC5701 de seu dissipador.

Cuidado:
Ao manipular o dissipador pois pode estar quente após uso prolongado.

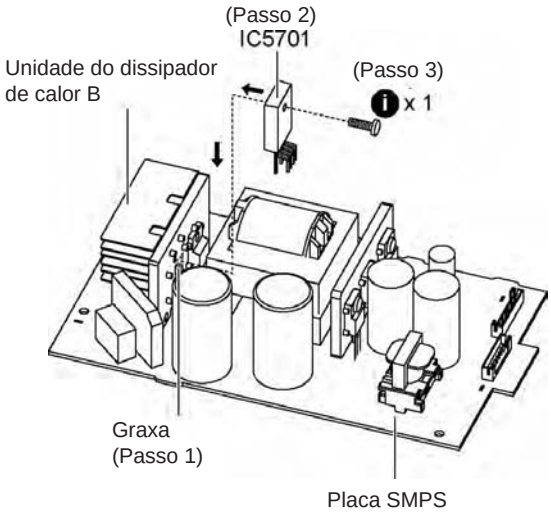


Note : Consulte o Layout da Placa SMPS (item 19.6) para localizar os componentes.

8.31.1. MONTAGEM DA CHAVE REGULADORA IC5701

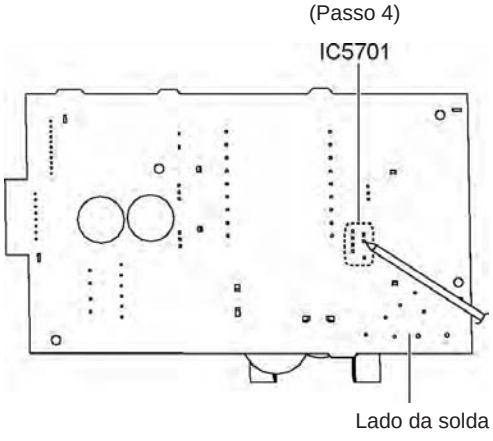
Passo 1: Aplique pasta térmica no Dissipador “B”.
Passo 2: Prenda o IC IC5701 no Dissipador “B” com seu parafuso.

Cuidado: Certifique-se de que o IC5701 ficou perfeitamente preso no Dissipador “B”
Passo 3 : Fixe 1 parafuso para prender o IC5701 ao dissipador B.



Passo 4: Solde os pinos do IC5701 pelo lado da solda da Placa SMPS.

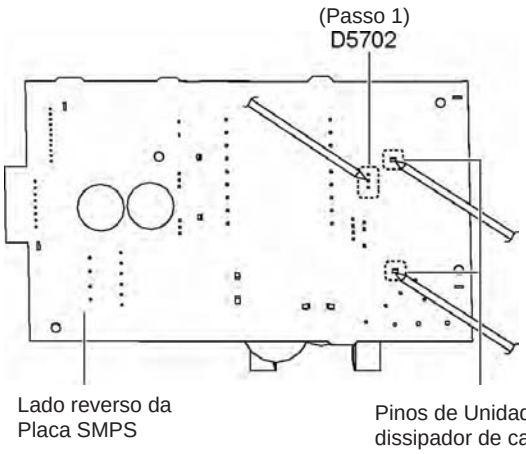
Nota:
Certifique-se de que os pinos do IC5701 ficaram perfeitamente posicionados e soldados na Placa SMPS.



8.32. SUBSTITUIÇÃO DO DIODO REGULADOR D5702

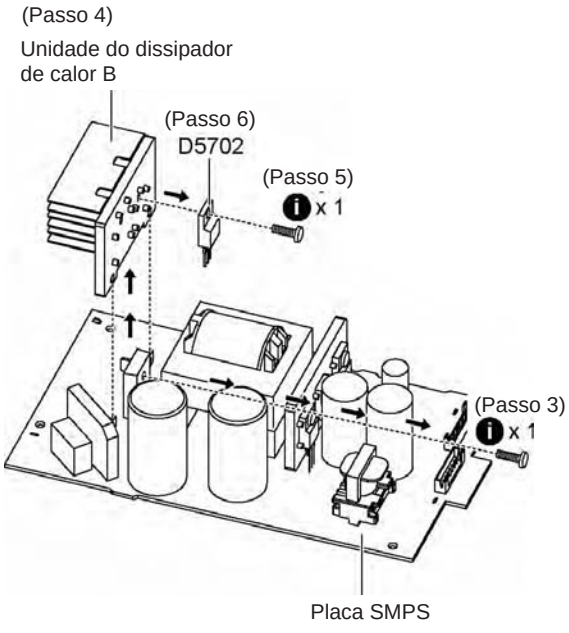
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.22.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 8.30.

Passo 1: Desolde os pinos do Diodo D5702 pelo lado da solda da Placa SMPS.
Passo 2: Desolde os pinos do Dissipador “B”.



Passo 3: Remova 1 parafuso do Diodo D5702.
Passo 4: Remova o Dissipador “B” na direção apontada pelas setas.
Passo 5: Remova 1 parafuso do Diodo D5702.
Passo 6: Remova o Diodo D5702 do Dissipador “B”.

Cuidado:
Ao manipular o dissipador pois pode estar quente após uso prolongado.



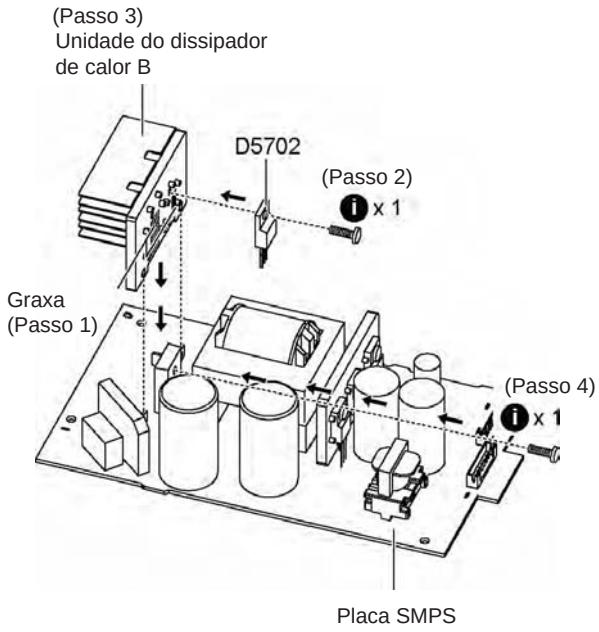
Nota: Consulte o Layout da Placa SMPS (item 19.6) para localizar os componentes.

8.32.1. MONTAGEM DO DIODO REGULADOR D5702

Passo 1: Aplique pasta térmica no Dissipador “B”.
Passo 2: Prenda o Diodo Regulador D5702 no Dissipador “B”.

Nota:
Certifique-se de que o Diodo D5702 ficou perfeitamente preso ao Dissipador “B”

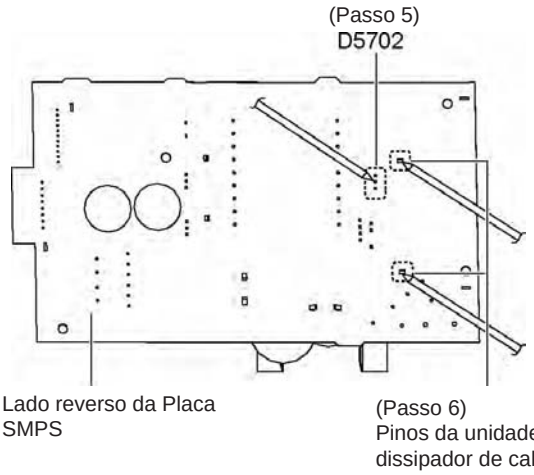
Passo 3: Prenda o Dissipador “B” na Placa SMPS posicionando-o como indicado pelas setas.
Passo 4: Fixe o Diodo Regulador D5702 no Dissipador “B” com seu parafuso.



Nota Especial:
Certifique-se de que o Dissipador “B” ficou perfeitamente posicionado na Placa SMPS

Passo 5: Solde os pinos do Diodo Regulador D5702 pelo lado da solda da Placa SMPS.
Passo 6: Solde os pinos do Dissipador “B” pelo lado da solda da Placa SMPS.

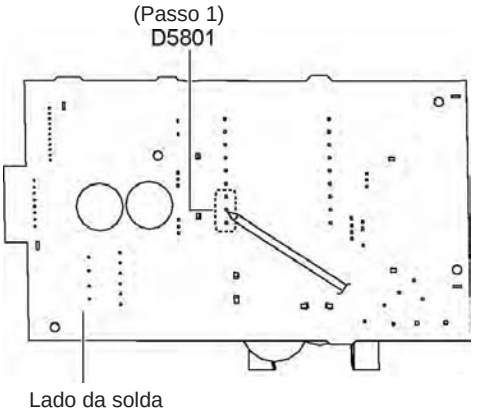
Nota:
Certifique-se de que o Diodo Regulador D5702 ficou perfeitamente posicionado e soldado na Placa SMPS.



8.33. SUBSTITUIÇÃO DO DIODO REGULADOR D5801

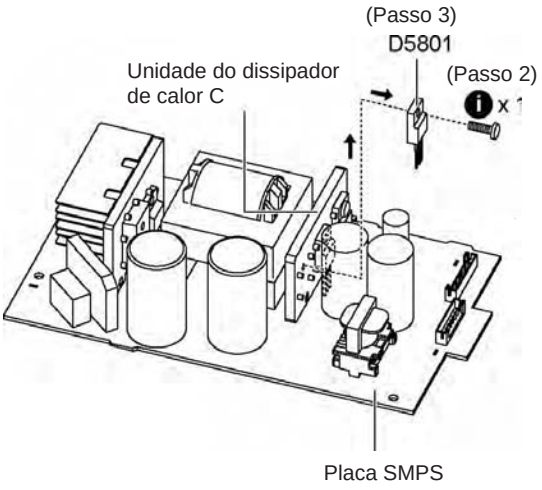
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.22.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 8.30.

Passo 1: Desolde os pinos do Diodo D5801 pelo lado da solda da Placa SMPS.



Passo 2: Remova 1 parafuso do Diode D5801.
Passo 3: Remova o Diode D5801 do Dissipador “C”.

Cuidado:
Manuseie cuidadosamente o dissipador pois pode estar quente após uso prolongado.

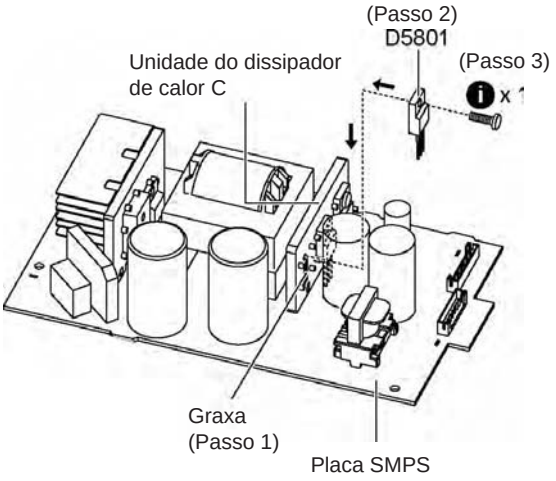


Nota: Consulte aos diagramas da Placa SMPS (item 19.6.) para localizar os componentes.

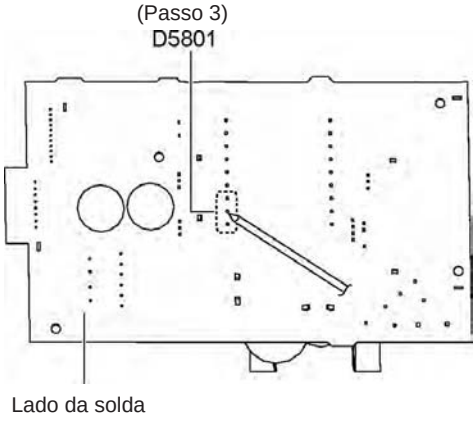
8.33.1. MONTAGEM DO DIODO DO REGULADOR D5801

Passo 1: Aplique a graxa à unidade C do dissipador de calor.
Passo 2: Repare e parafuse o diodo do regulador (D5801) à unidade C do dissipador de calor.

Nota: Assegure-se de que o diodo do regulador (D5801) esteja parafusado firmemente à unidade C. do dissipador de calor.



Passo 3: Solde os pinos do diodo do regulador D5801 pelo lado da Placa do SMPS.

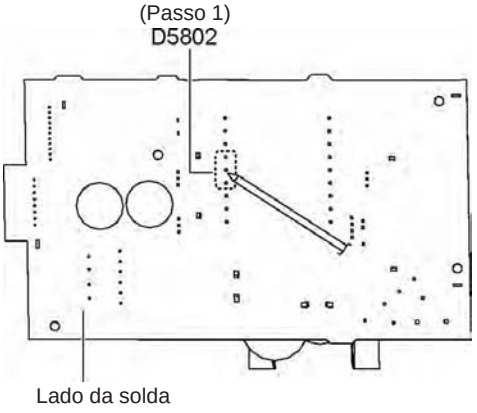


Nota: Certifique-se de que o Diodo D5801 ficou perfeitamente posicionado e soldado na Placa SMPS

8.34. SUBSTITUIÇÃO DO DIODO REGULADOR D5802

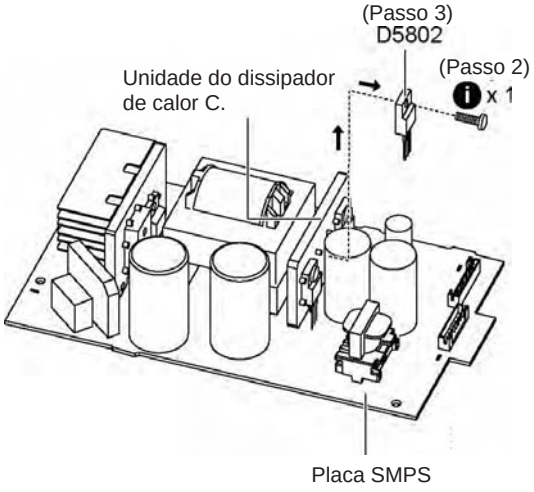
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.22
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 8.30

Passo 1: Desolde os pinos do Diodo Regulador D5802 da Placa SMPS.



Passo 2: Remova 1 parafuso do Diode D5802.
Passo 3: Remova o Diode D5802 do Dissipador “C”.

Cuidado:
Manuseie cuidadosamente o dissipador pois pode estar quente após uso prolongado.

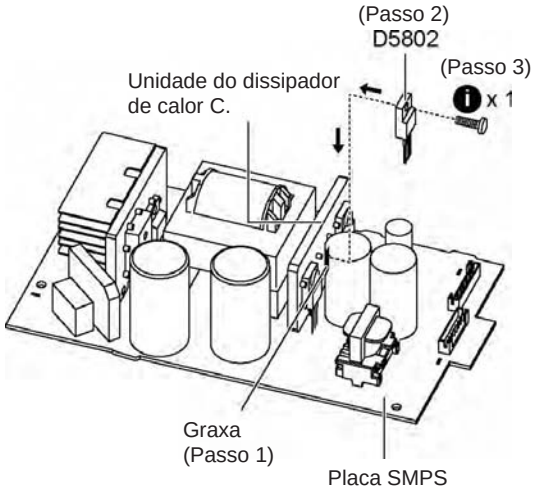


Nota: Consulte o Layout da Placa SMPS (item 19.6) para localizar os componentes.

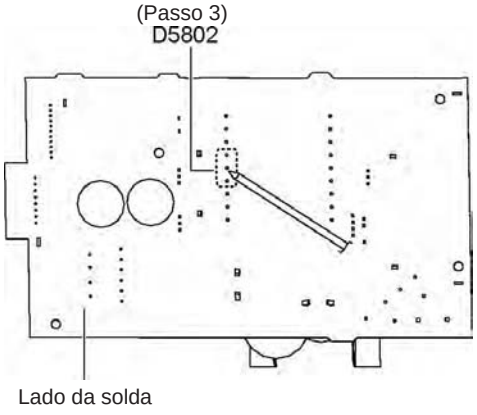
8.34.1. MONTAGEM DO DIODO REGULADOR D5802

Passo 1: Aplique pasta térmica no Dissipador “C”.
Passo 2: Prenda o Diodo Regulador D5802 no Dissipador “C”.

Nota Especial: Certifique-se de que o Diodo D5802 ficou perfeitamente preso ao Dissipador “C”



Passo 3: Solde os pinos do Diodo D5802 pelo lado da solda da Placa SMPS.

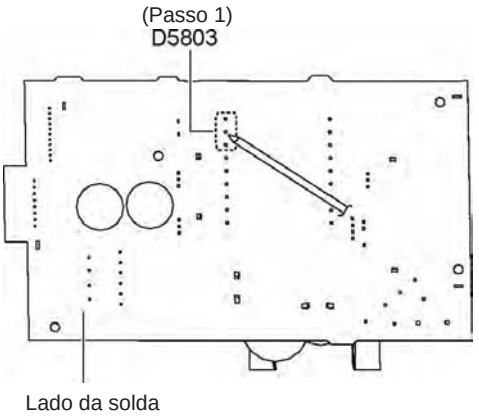


Nota especial:
Certifique-se de que o Diodo D5802 ficou perfeitamente posicionado e soldado na Placa SMPS

8.35. SUBSTITUIÇÃO DO DIODO REGULADOR D5803

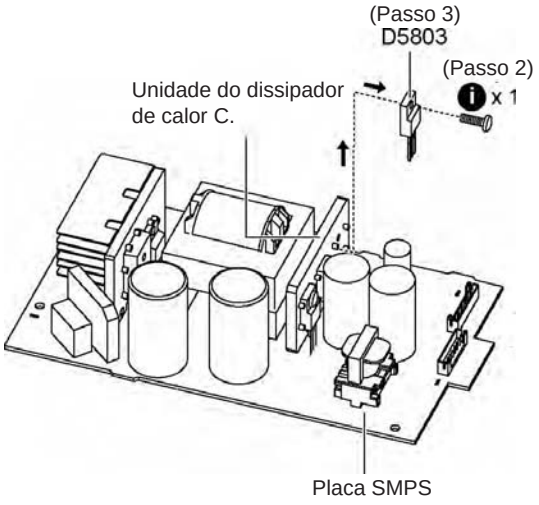
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 11) do item 8.4.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.22.
- Siga o (Passo 1) – (Passo 4) do item 9.30.

Passo 1: Desolde os pinos do Diodo Regulador D5803 da Placa SMPS.



Passo 2: Remova 1 parafuso do Diodo D5803.
Passo 3: Remova o Diodo D5803 do Dissipador “C”.

Cuidado:
Manuseie cuidadosamente o dissipador pois pode estar quente após uso prolongado.

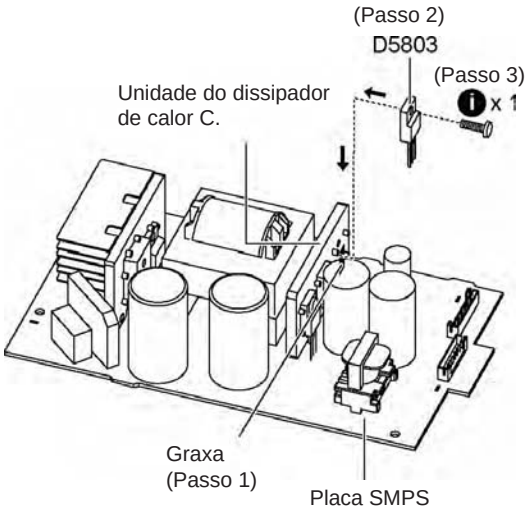


Nota: Consulte o Layout da Placa SMPS (item 19.6) para localizar os componentes.

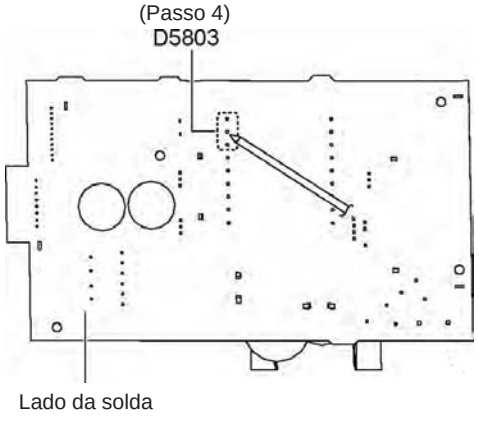
8.35.1. MONTAGEM DO DIODO REGULADOR D5803

Passo 1: Aplique pasta térmica no Dissipador “C”.
Passo 2: Prenda o Diodo Regulador D5803 no Dissipador “C”.

Nota Especial: Certifique-se de que o Diodo D5803 ficou perfeitamente preso ao Dissipador “C”



Passo 3: Solde os pinos do Diodo D5803 pelo lado da solda da Placa SMPS.

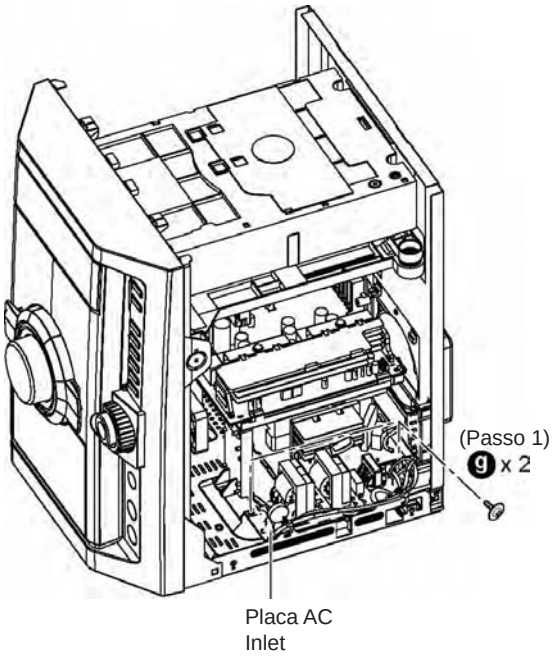


Nota Especial: Certifique-se de que o Diodo D5803 ficou perfeitamente posicionado e soldado na Placa SMPS

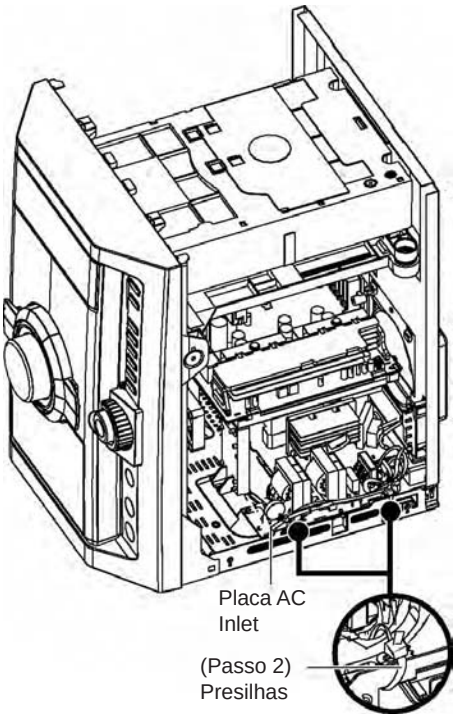
8.36. DESMONTAGEM DA PLACA AC INLET

• Siga o (Passo 1) – (Passo 5) do item 8.4.

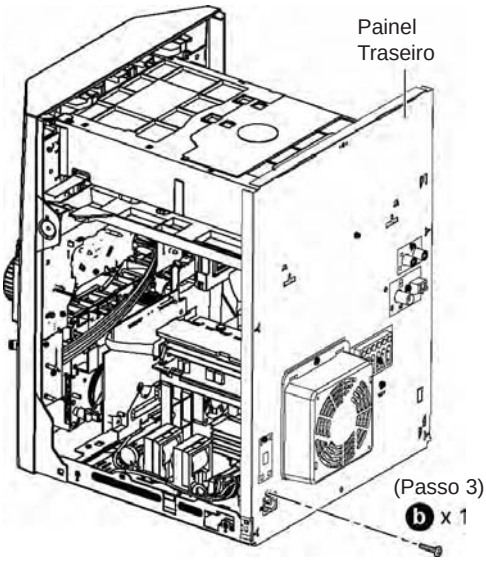
Passo 1: Remova 2 parafusos da Placa AC Inlet.



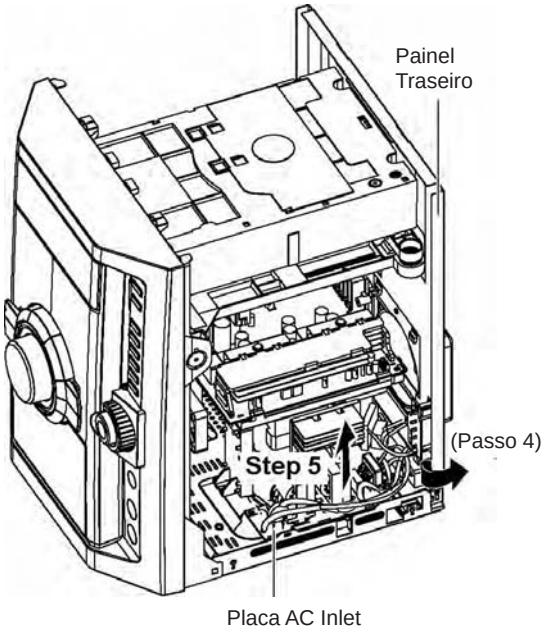
Passo 2: Corte 2 presilhas.



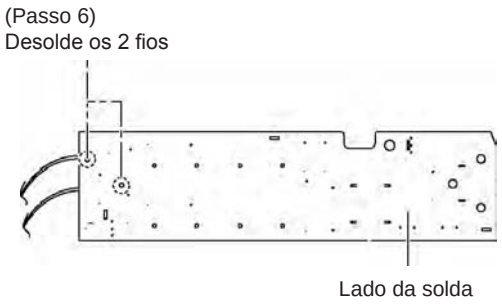
Passo 3: Remova 1 parafuso no Painel Traseiro.



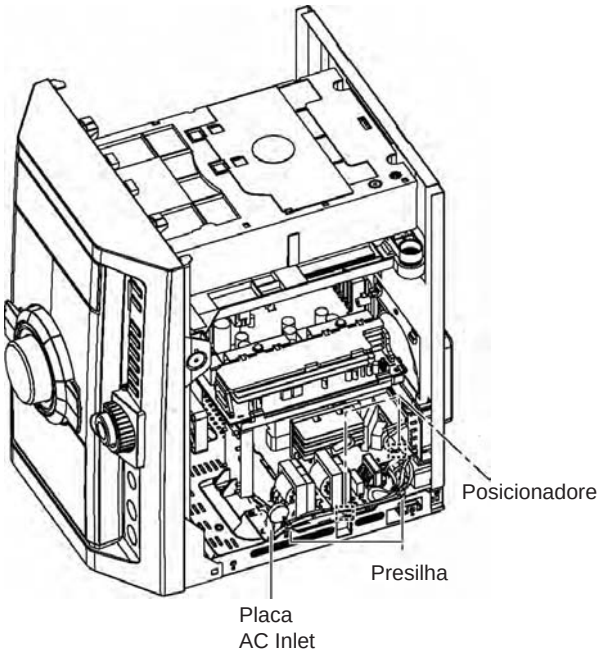
Passo 4: Afaste ligeiramente o Painel Traseiro para trás.
Passo 5: Levante a Placa AC Inlet.



Passo 6: Vire a Placa e desolde 2 fios (vermelho e branco).



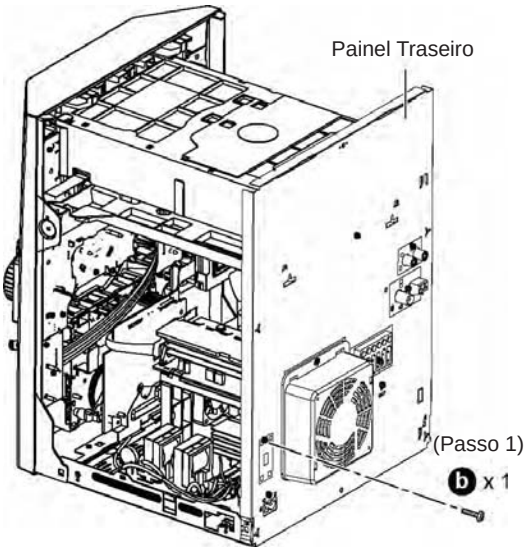
Cuidado:
Ao instalar a Placa AC Inlet, lembre-se de prender os fios ao chassi usando presilhas de plástico.
Certifique-se de que a Placa AC Inlet ficou perfeitamente posicionada no chassi.



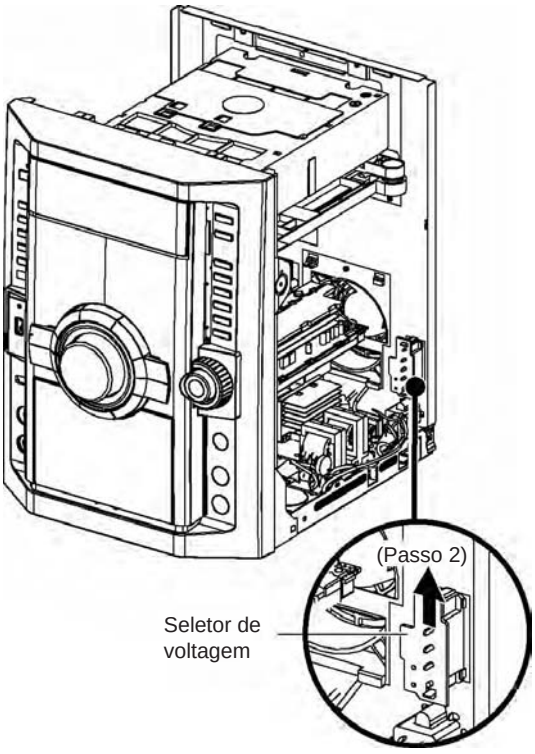
8.37. DESMONTAGEM DO SELETOR DE VOLTAGEM

• Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 8.3

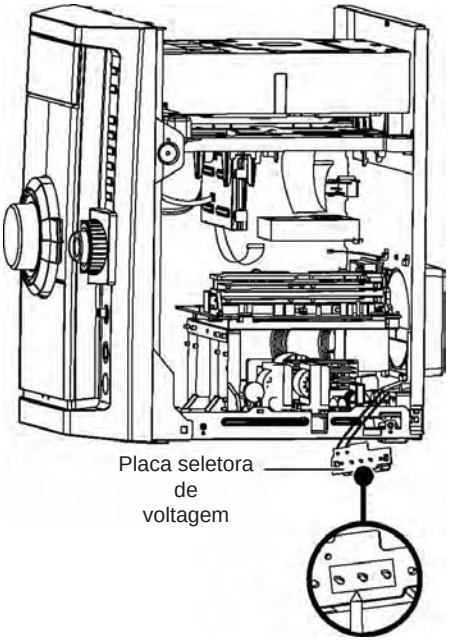
Passo 1: Remova 1 parafuso no Painel Traseiro.



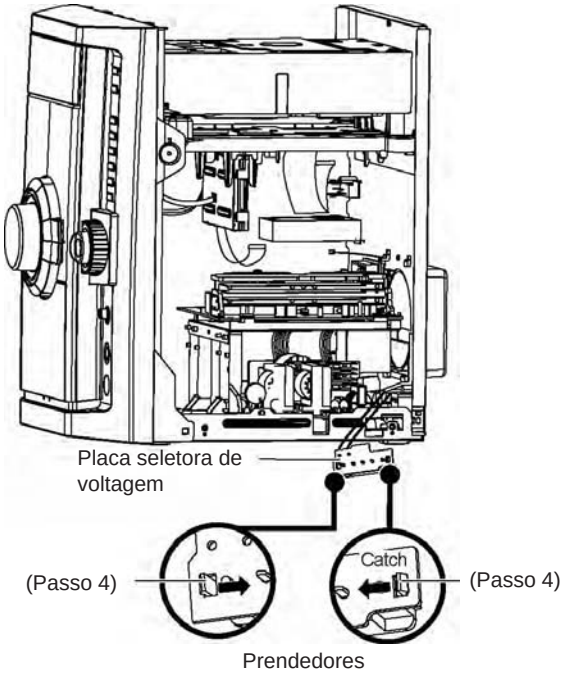
Passo 2: Desencaixe o Seletor de Voltagem do Painel Traseiro.



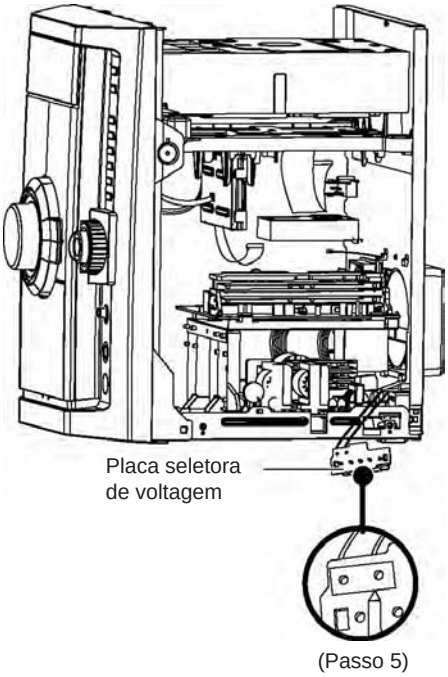
Passo 3: Dessolde 3 pinos da Placa do seletor da tensão.



Passo 4: Dessolde os 3 pinos da Placa do Seletora de Voltagem.



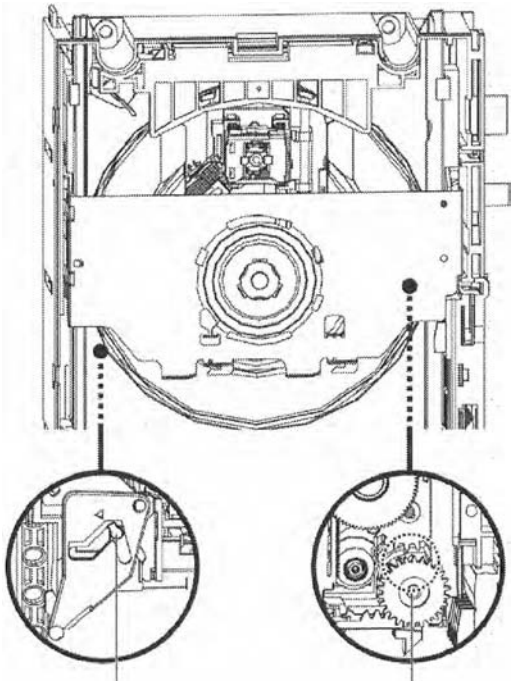
Passo 5: Dessolde 2 pontas de fio (branco e azul).



9. DESMONTAGEM E MONTAGEM DA UNIDADE DO TRAVERSE NA POSIÇÃO “PLAY”

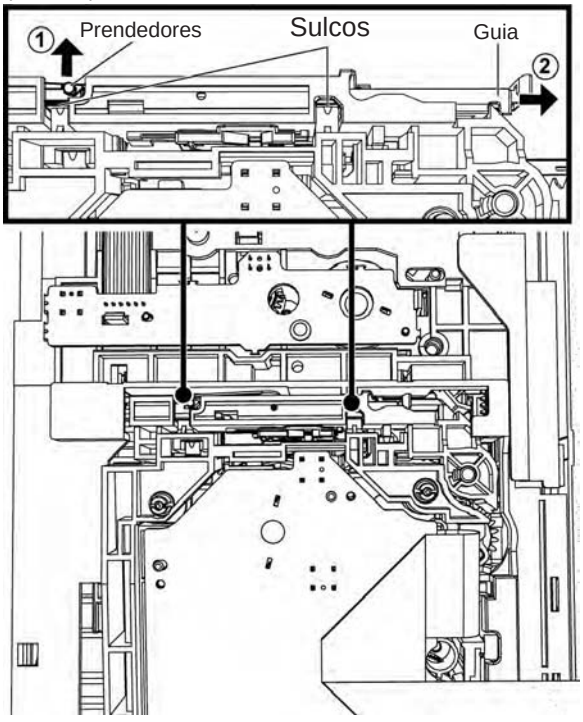
9.1. DESMONTAGEM DA UNIDADE DO TRAVERSE

- **Desmontagem e montagem da Unidade do Traverse em posição “PLAY”.**

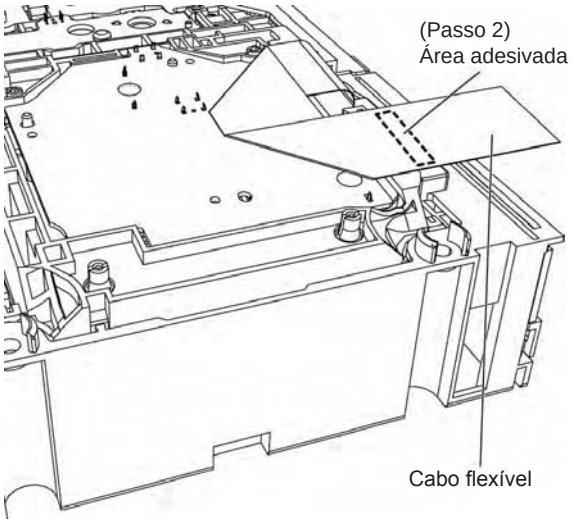


Passo 1: Libere o prendedor e empurre a guia na direção apontada pela seta 2 até mostrar os 2 sulcos.

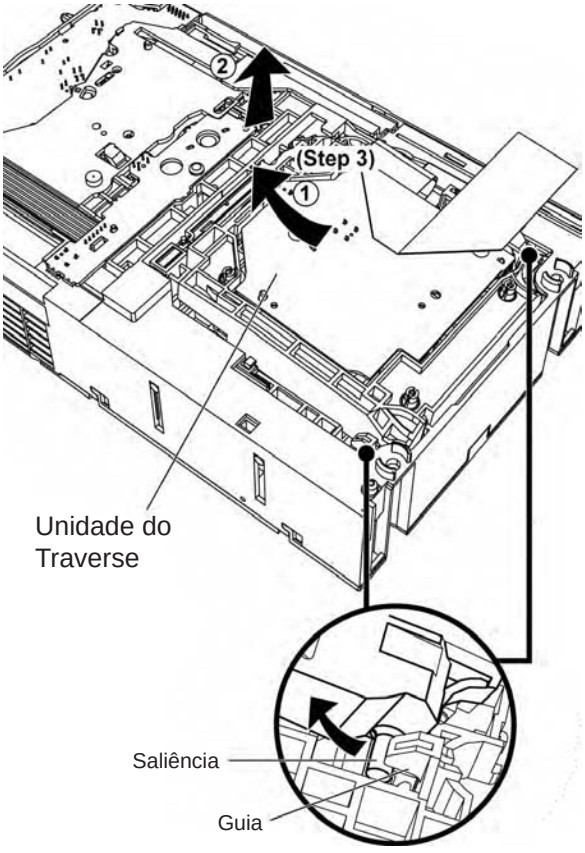
(Passo 1)



Passo 2: Descole e afaste o cabo flexível da área adesivada.

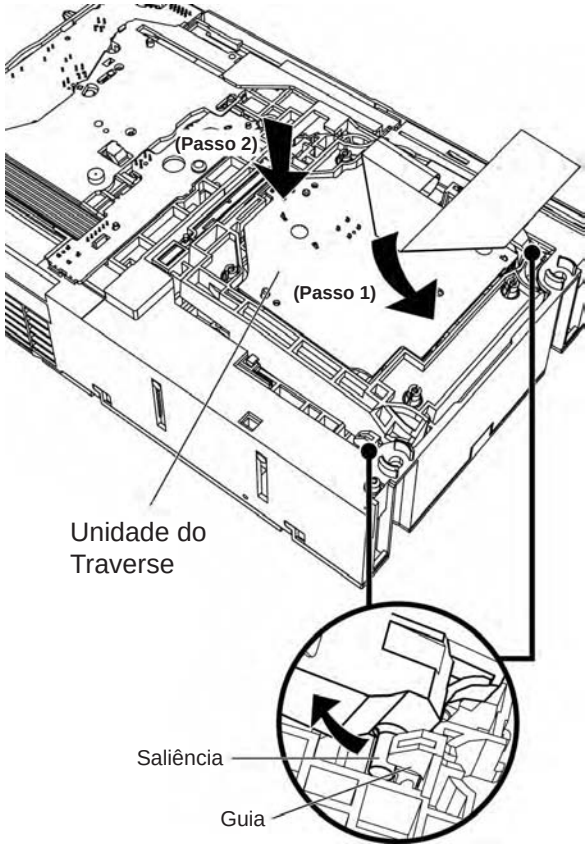


Passo 3: Remova a Unidade do Traverse movendo-a na direção apontada pelas setas.



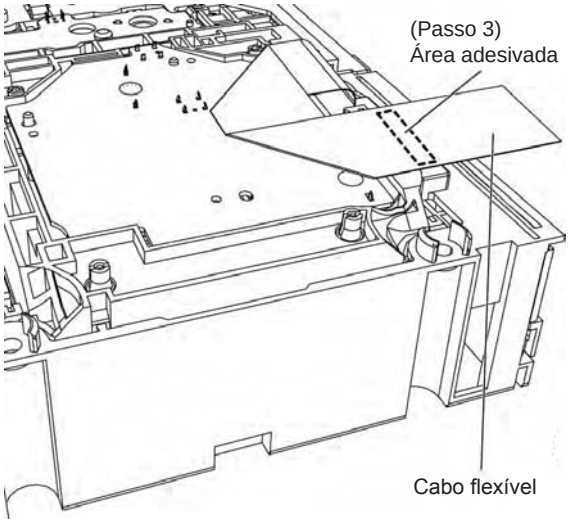
9.2. MONTAGEM DA UNIDADE DO TRAVERSE

Passo 1: Encaixe a Unidade do Traverse montada dentro das guias como apontado pela seta.



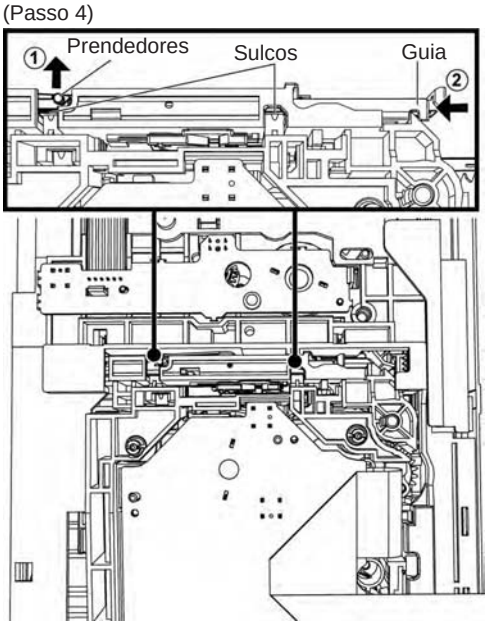
Nota: Certifique-se de que as saliências ficaram corretamente posicionadas nas guias.

Passo 2: Abaixe a Unidade do Traverse.
Passo 3: Fixe o cabo flexível com fita adesiva.



Passo 4: Libere o prendedor e empurre a guia na direção apontada pela seta até fechar os 2 sulcos.

(Passo 4)



10. FERRAMENTAS DE SERVIÇO

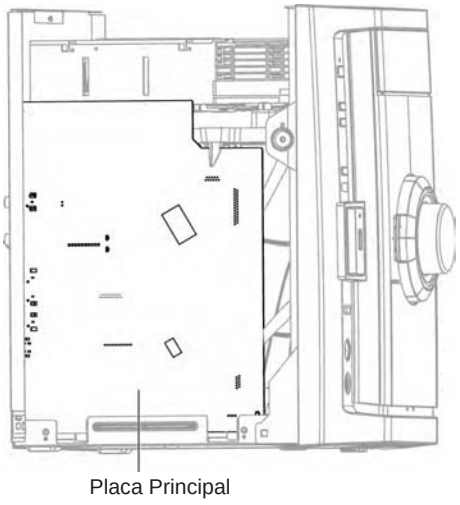
FERRAMENTO DE SERVIÇOS	
Extensões de cabos	
(A) Placa Principal (CN2341) – Placa do D-Amp (CN5050)	REEX0930 (Flexível de 17 pinos)
(B) Placa Principal (CN2701) – Placa SMPS (CN5802)	REXX0680 (Chicote de 11 pinos)
(C) Placa SMPS (H5801) – Placa do D-Amp (CN5500)	REXX0683 (Flexível de 8 pinos)

11. POSIÇÕES DE SERVIÇO

Nota: para descrição dos procedimentos de desmontagem veja a Seção 8.

11.1. VERIFICANDO E REPARANDO A PLACA PRINCIPAL

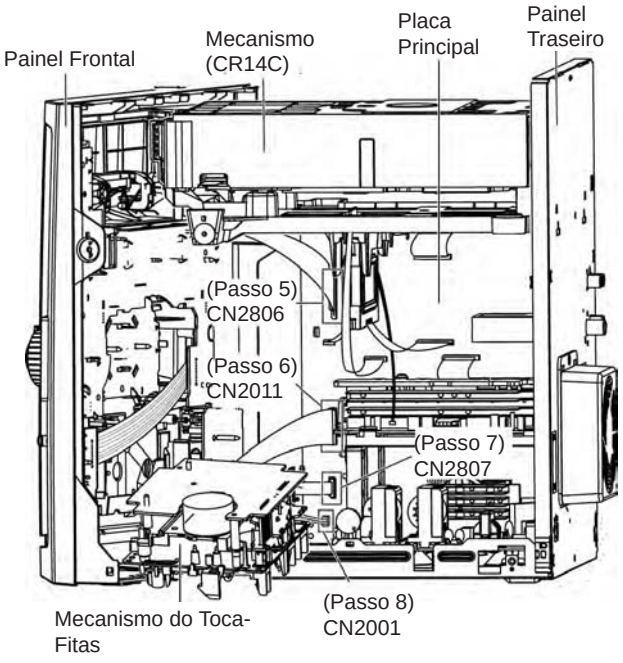
Passo 1: Remova o gabinete superior.



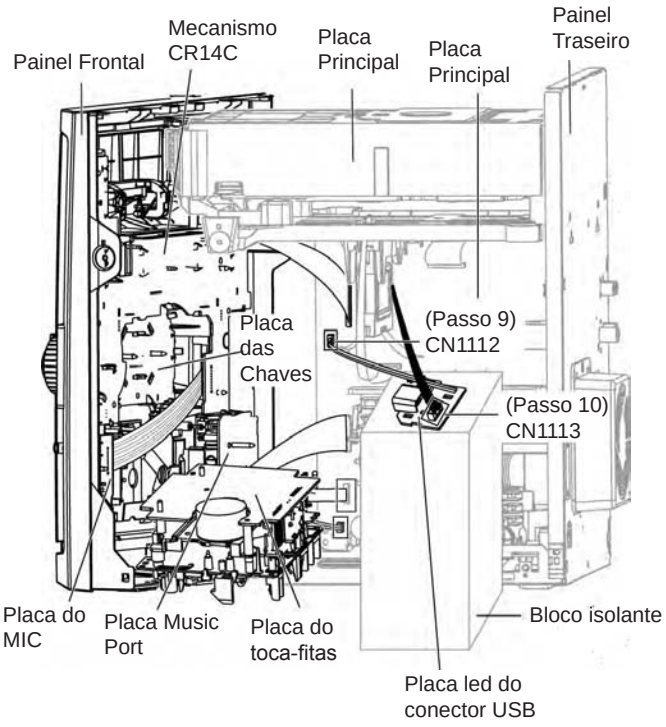
Note: A Placa Principal pode ser inspecionada em sua posição original

11.2. VERIFICANDO E REPARANDO AS PLACAS DO PAINEL, DO TOCA-FITAS, DAS CHAVES DE TOQUE, MUSIC PORT E DO CONECTOR USB/LED.

Passo 1: Remova o gabinete.
Passo 2: Remova o Painel Frontal.
Passo 3: Remova o Mecanismo do Toca-Fitas.
Passo 4: Remova a Placa do Conector USB/Led.
Passo 5: Conecte o cabo (27P) no conector CN2806 na Placa Principal.
Passo 6: Conecte o cabo (21P) no conector CN2011 na Placa Principal.
Passo 7: Conecte o cabo (10P) no conector CN2807 na Placa Principal.
Passo 8: Conecte o cabo (2P) no conector CN2001 na Placa Principal.



Passo 9: Conecte o cabo (2P) no conector CN1112 na Placa Principal.
Passo 10: Conecte o cabo (5P) no conector CN1113 na Placa do Conector USB/Led.

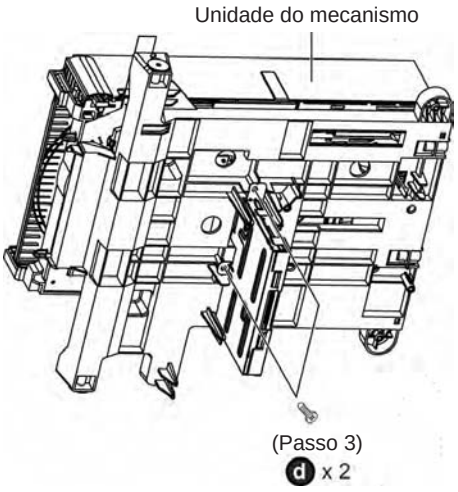


Passo 11: Inspecione e repare as placas expostas.

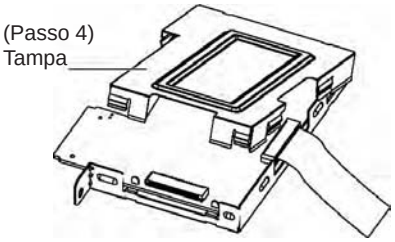
11.3. VERIFICANDO E REPARANDO A PLACA JUPITER USB

• Inspecionando a Placa Jupiter USB (Lado A).

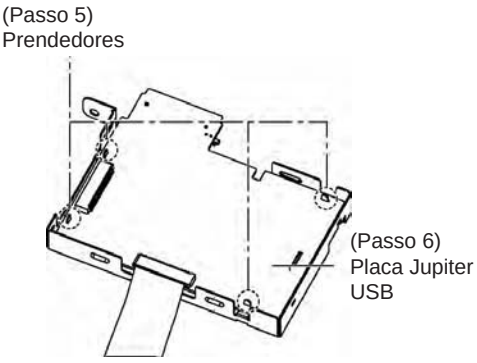
Passo 1: Remova o gabinete.
Passo 2: Remova a Unidade do Mecanismo CR14C.
Passo 3: Remova 2 parafusos do chassi do mecanismo.



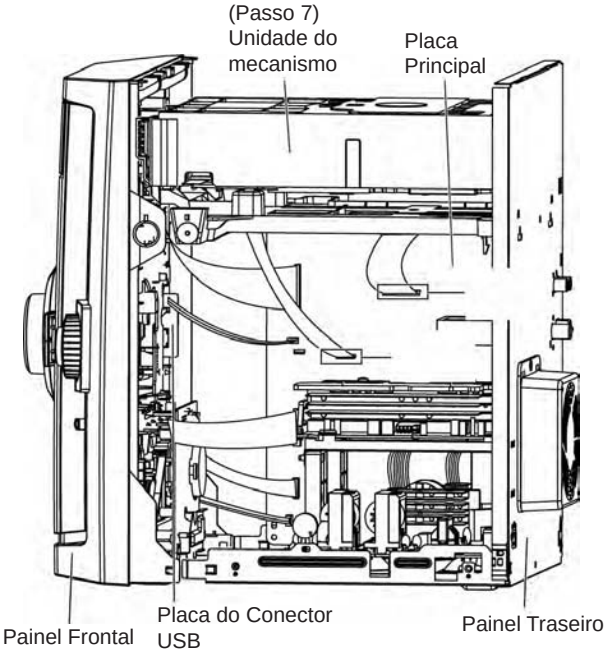
Passo 4: Remova a tampa da Jupiter USB.



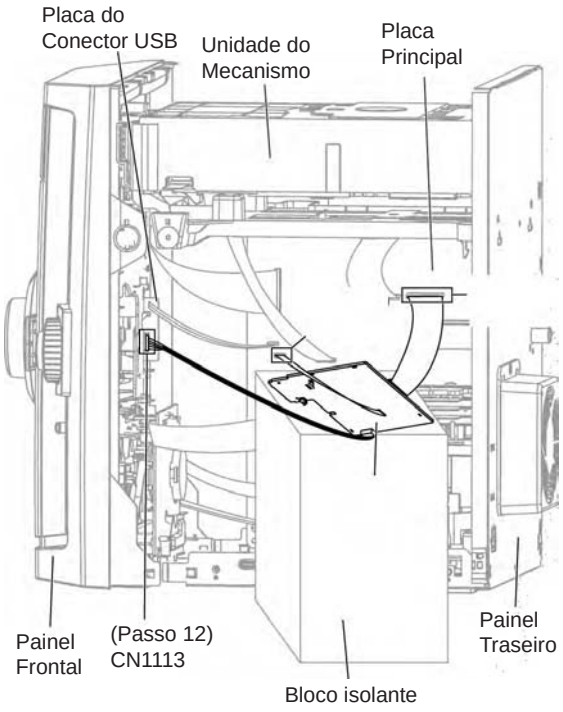
Passo 5: Dessolde 4 pontos.
Passo 6: Remova a Placa Jupiter USB.



Passo 7: Posicione a Unidade do Mecanismo como mostrado na ilustração.
Passo 8: Conecte o cabo (22P) no conector CN2801 na Placa Principal.
Passo 9: Conecte o cabo (11P) no conector CN2802) na Placa Principal.



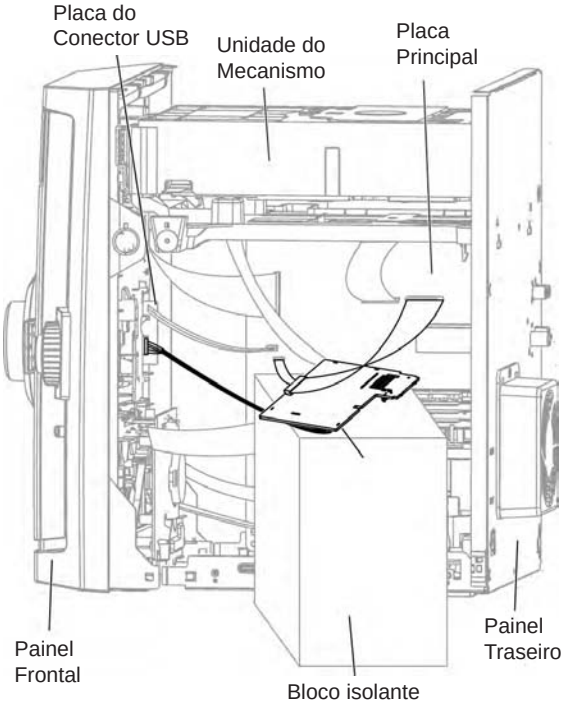
Passo 10: Conecte o cabo (6P) no conector CN2815 na Placa Principal.
Passo 11: Conecte o cabo (20P) no conector CN2804 na Placa Principal.
Passo12: Conecte o cabo (5P) no conector CN1113 na Placa do Conector USB.



Passo 13: Verifique e repare a Placa Jupiter USB (Lado A).

• Verificando a Placa Jupiter USB (Lado B)

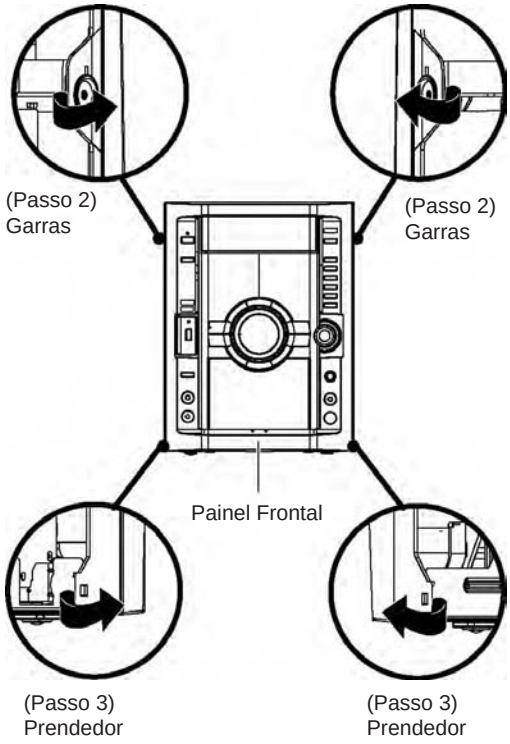
Passo 14: Vire a Placa Jupiter USB (Lado A).



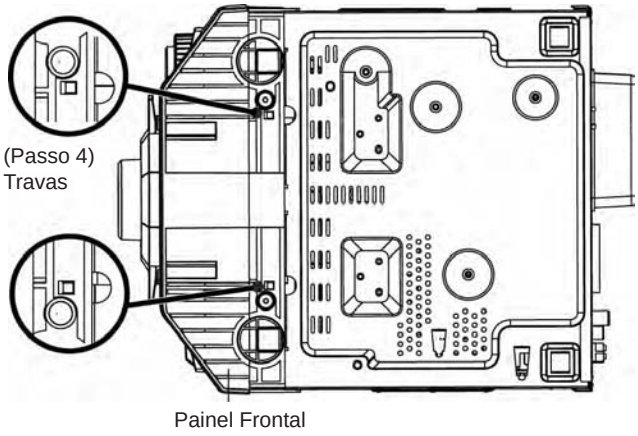
Passo 15: Verifique e repare a placa Jupiter USB (Lado B).

11.4. VERIFICANDO E REPARANDO A PLACA MIC

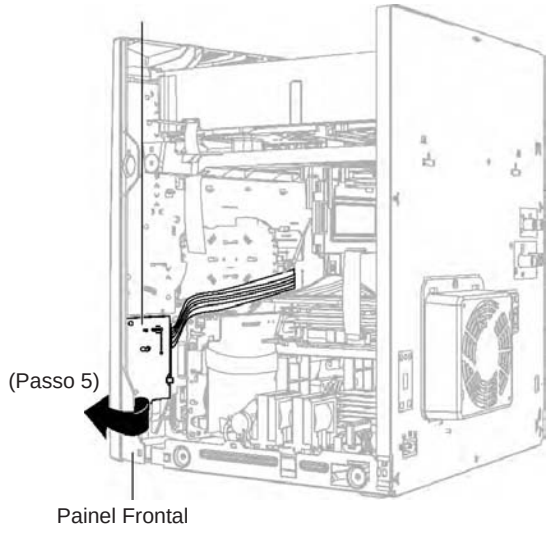
Passo 1: Remova o gabinete.
Passo 2: Libere as travas traseiras de ambos os lados.
Passo 3: Libere os prendedores de ambos os lados.



Passo 4: Libere as travas na parte inferior do Painel Frontal.

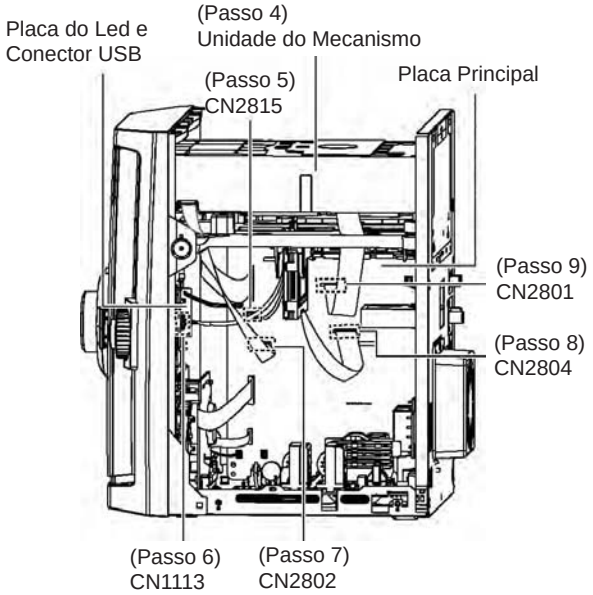


Passo 5: Mova o Painel Frontal levemente para frente, como indicado pela seta.
Passo 6: Verifique e repare a Placa Mic em sua posição original.

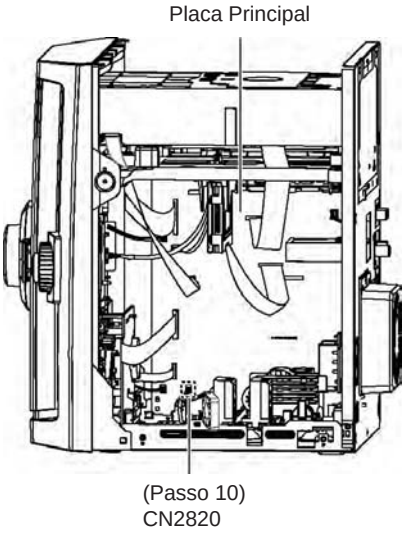


11.5. VERIFICANDO E REPARANDO A PLACA D-AMP

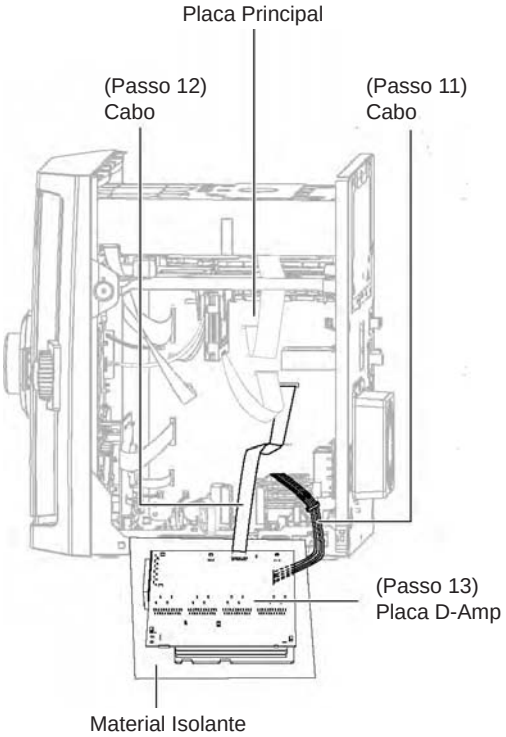
Passo 1: Remova o gabinete.
Passo 2: Remova a Unidade do Mecanismo.
Passo 3: Desligue o cabo (17P) do conector CN5050 na Placa D-Amp.
Passo 4 : Posicione o mecanismo conforme a ilustração abaixo.
Passo 5 : Conecte o cabo (6P) no conector CN2815 na Placa Principal.
Passo 6 : Conecte o cabo (5P) no conector CN1113 na Placa do Conector USB.
Passo 7 : Conecte o cabo (11P) no conector CN2802 na Placa Principal.
Passo 8 : Conecte o cabo (20P) no conector CN2804 na Placa Principal.
Passo 9 : Conecte o cabo (22P) no conector CN2801 na Placa Principal.



Passo 10 : Conecte o cabo (2P) no conector CN2820 na Placa Principal.

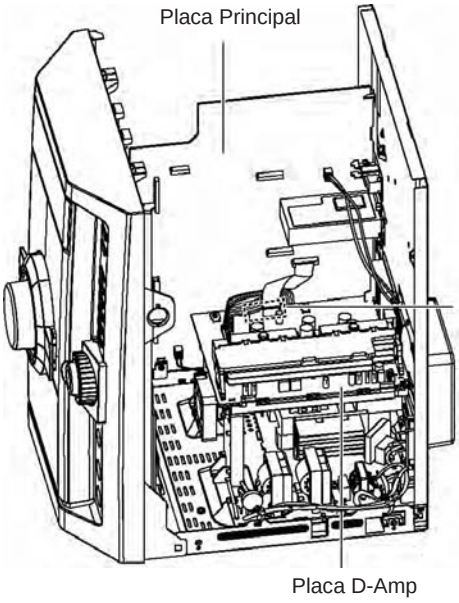


Passo 11: Ligue o cabo original ao cabo extensão REXX0683 (8P) e conecte entre H5801 e CN5500.
Passo 12: Conecte o cabo extensão REXX0930 (17P) entre CN5050 e CN5050.
Passo 13: Inspecione e repare a Placa D-Amp conforme a ilustração abaixo.

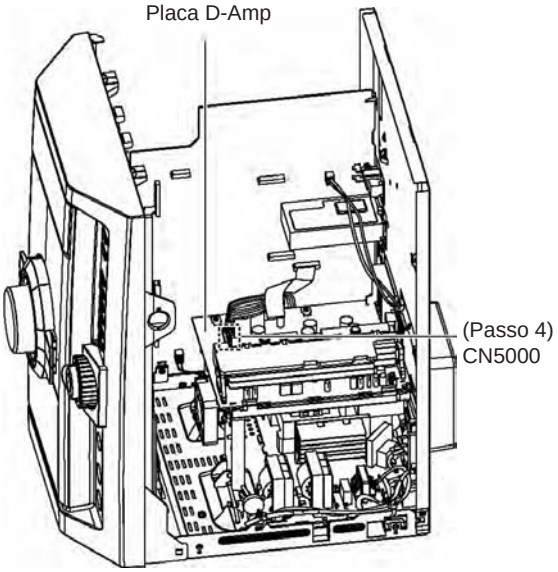


11.6. VERIFICANDO E REPARANDO AS PLACAS AC INLET E SMPS

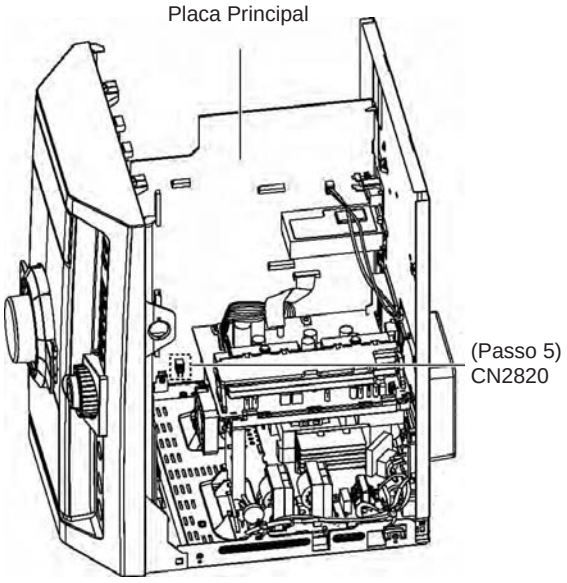
Passo 1: Remova o gabinete.
Passo 2: Remova o mecanismo CR14C.
Passo 3: Desligue o cabo (17P) do conector CN5050 na Placa D-Amp.



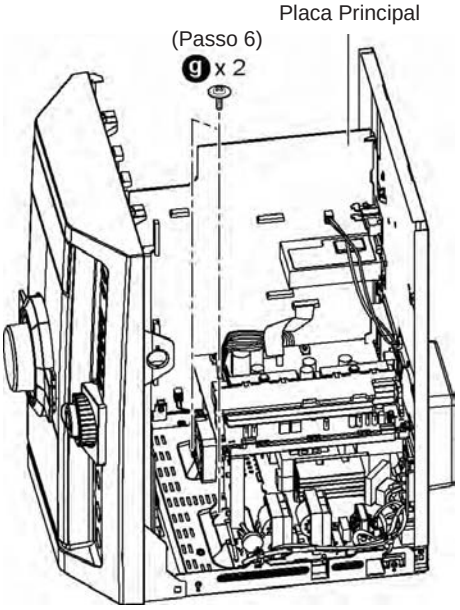
Passo 4 : Desligue o cabo (8P) do conector CN5500 na Placa D-Amp.



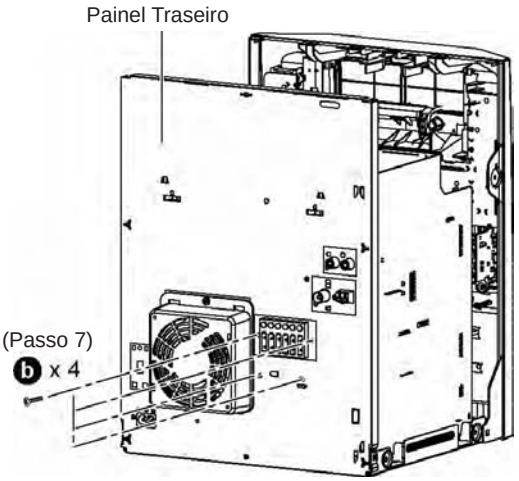
Passo 5 : Desligue o cabo (2P) do conector CN2820 na Placa Principal.



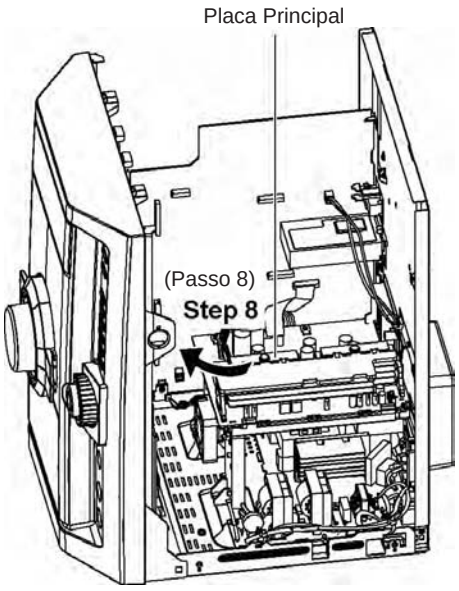
Passo 6 : Remova 2 parafusos.



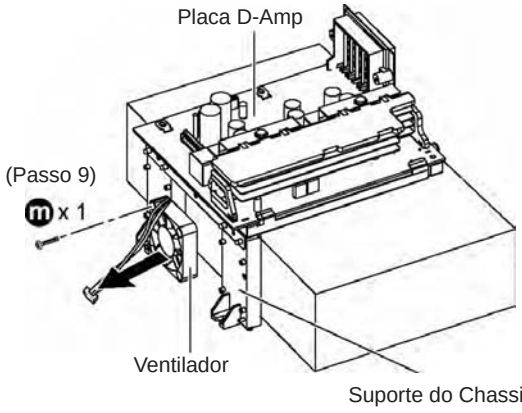
Passo 7 : Remova 4 parafusos.



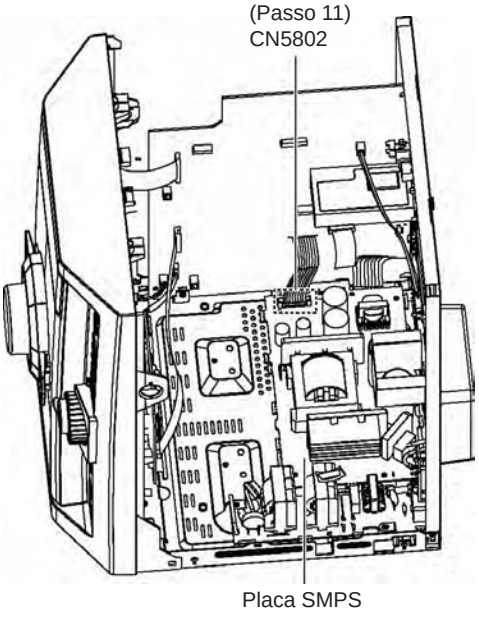
Passo 8 : Levante a Placa D-Amp junto com o suporte do chassi, como mostrado pela seta.



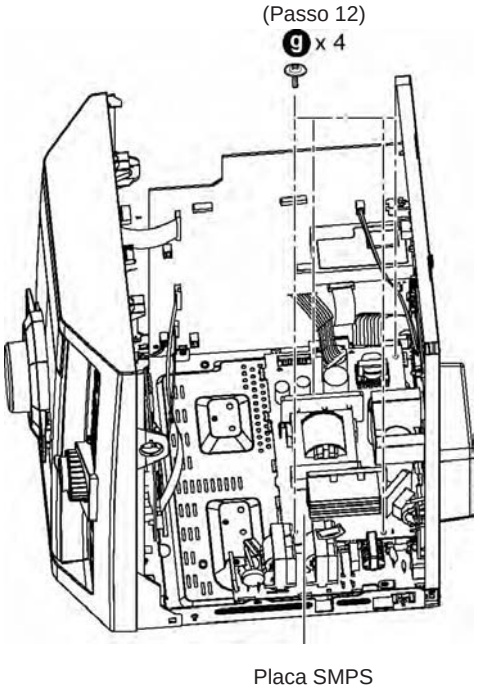
Passo 9 : Remova 1 parafuso.
Passo 10: Remova o ventilador na direção apontada pela seta.



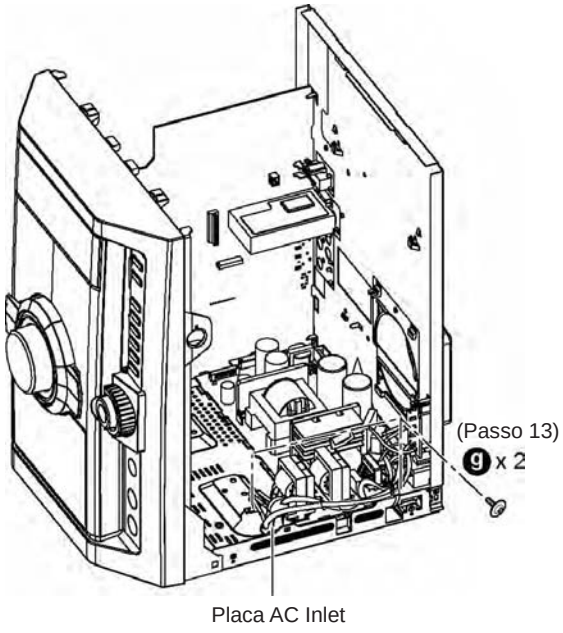
Passo 11 : Desligue o cabo (11P) do conector CN5802 na Placa SMPS.



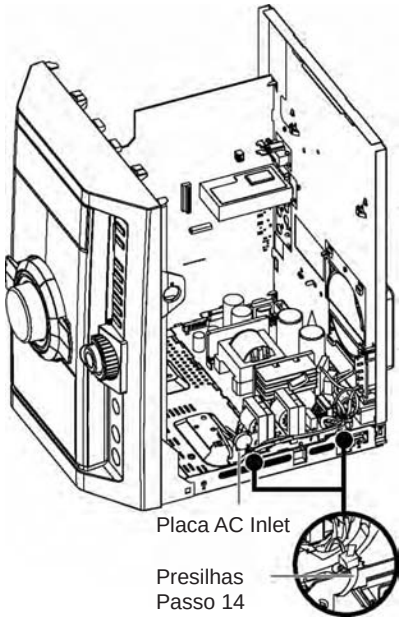
Passo 12 : Remova 4 parafusos.



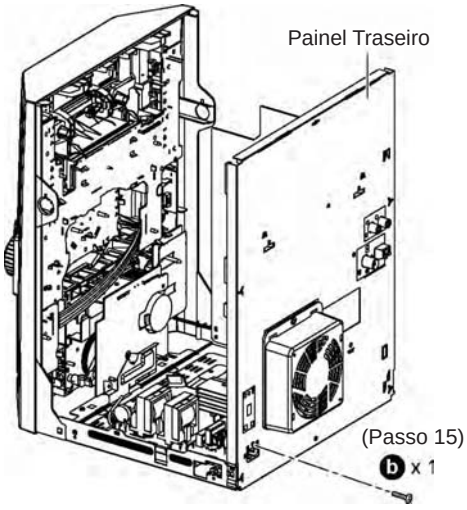
Passo 13 : Remova 2 parafusos.



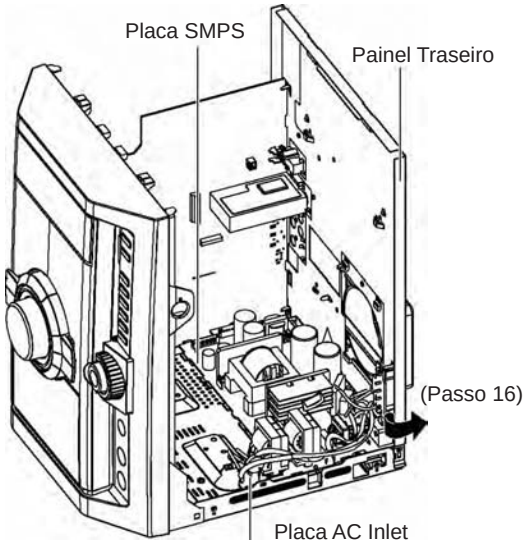
Passo 14 : Corte 2 presilhas



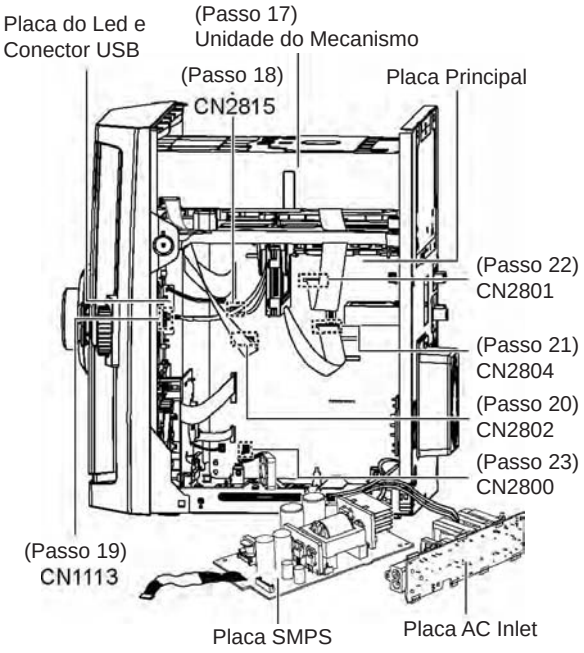
Passo 15 : Remova 1 parafuso.



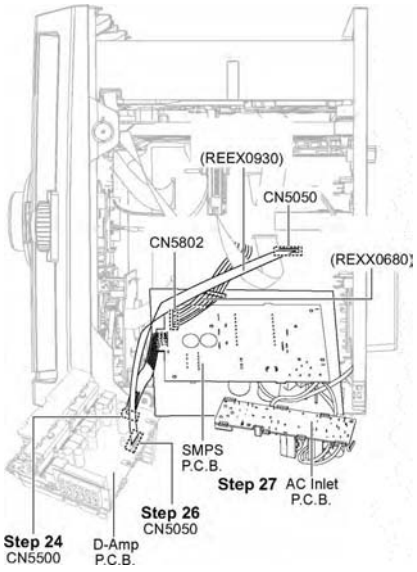
Passo 16: Mova o painel traseiro ligeiramente para trás como apontado pela seta, levante a Placa AC Inlet junta com a Placa SMPS.



Passo 17 : Posicione o mecanismo CR14C como mostrado na ilustração abaixo.
Passo 18 : Conecte o cabo (6P) ao conector CN2815 na Placa Principal.
Passo 19: Conecte o cabo (5P) ao conector CN1113 na Placa do Conector USB.
Passo 20: Conecte o cabo (11P) ao conector CN2802 na Placa Principal.
Passo 21: Conecte o cabo (20P) ao conector CN2804 na Placa Principal.
Passo 22: Conecte o cabo (22P) ao conector CN2801 na Placa Principal.
Passo 23: Conecte o cabo (2P) ao conector CN2820 na Placa Principal.



Passo 24 : Conecte o cabo (8P) ao conector CN5500 na Placa D-Amp.
Passo 25: Una o cabo original e o cabo extensão REXX0680 (11P) e conecte entre CN2701 e CN5802.
Passo 26: Conecte o cabo extensão REEX0930 (17P) entre CN5050 e CN5050.
Passo 27: Inspecione e repare a Placa AC Inlet e a Placa SMPS conforme a ilustração abaixo.



12. PROCEDIMENTOS PARA VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO DAS PARTES INDIVIDUAIS DO MECANISMO DO DECK

12.1. VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO COM FITA CASSETE

1. Levante a alavanca EJECT usando uma tira de borracha. (Fig 6)
2. Alimente o motor com DC5V (→ motor gira) (Fig. 5)
3. Insira uma fita cassete na unidade.
4. Alimente os conectores Plunger com DC9V e ligue e desligue a unidade (→ Power + PL, -PL) (Fig. 5)
   a. FWD PLAY: Alimente o plunger um instante. (ON: aproximadamente 5msec)
   b. FWD DD: Alimente o plunger um instante no modo PLAY. (ON: aproximadamente 5msec)
   c: STOP: Alimente o plunger um instante no modo FWD FF. (ON: aproximadamente 5msec)
   d: REV PLAY: b. FWD DD: Alimente o plunger por um tempo normal no modo STOP. (ON: aproximadamente 200msec)
   e: STOP: Alimente o plunger um instante no modo FF. (ON: aproximadamente 50msec)

Repita a operação (→ FWD PLAY)
Nota: Outra operação pode iniciar-se se o tempo de alimentação do plunger for perdido.

12.1.1. CONDIÇÃO DA CONEXÃO ENTRE MECANISMO E A FONTE DE ALIMENTAÇÃO (MOTOR, PLUNGER)

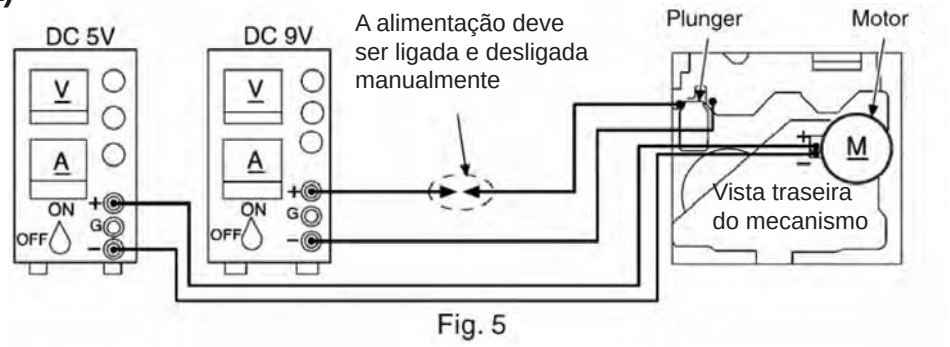
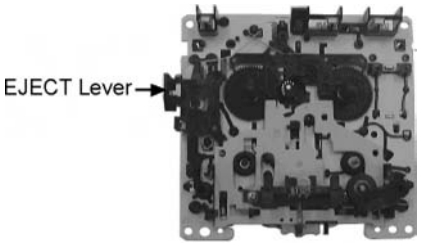


Fig. 5

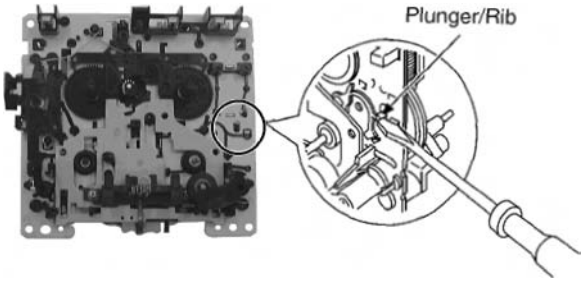
12.1.2. PARTES OPERACIONAIS DO MECANISMO DO DECK (OPERAÇÃO DA ALAVANCA EJECT ERGUIDA COM FITA DE BORRACHA E PLUNGER/RIB)



(Fig 6)

12.2. VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO SEM FITA CASSETE

1. Levante a alavanca EJECT usando uma tira de borracha. (Fig 6)
2. Alimente o motor com DC5V (→ motor gira).
3. Levante o plunger/rib do mecanismo com uma chave de fenda e opera a unidade enquanto alimenta com energia.



13. MEDIDAS E AJUSTES

13.1. SEÇÃO DO TOCA-FITAS

13.1.1. CONDIÇÕES PARA MEDIDA:

- Selecione o Modo Reverse:
- Tenha a certeza de que a Cabeça, o Rolo Pressor e o Capstan estejam limpos
- Temperatura Ambiente de 20+/- 5°C (68 +/-9°F)
- Instrumentos de Medida:
- EVM (Voltímetro Eletrônico DC) e Freqüêncimetro
- Fita de Teste (QZZCWAT)
- JIG com jack de fone de ouvido (Fig. 8)
- Ajuste de Ganho da Velocidade da Fita (3Khz, -10dB)

13.1.1. AJUSTE DA UNIDADE

- VOLUME: MAX

13.1.3. PREPARAÇÃO

1. Efetue o procedimento durante a montagem e desmontagem.
2. Remova 4 parafusos do mecanismo pra desmontar.
3. Conecte o JIG com jack de fone de ouvido (Fig. 8) ao jack de fone de ouvido.

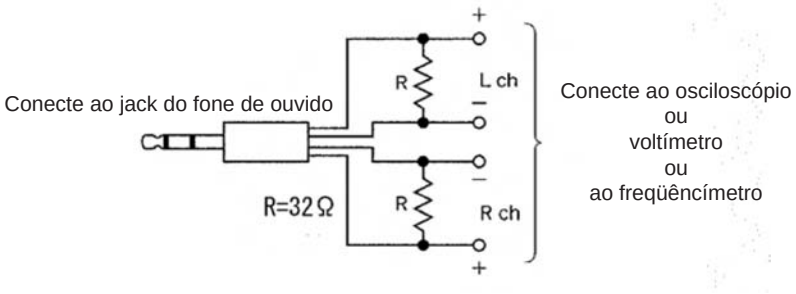


Fig.8

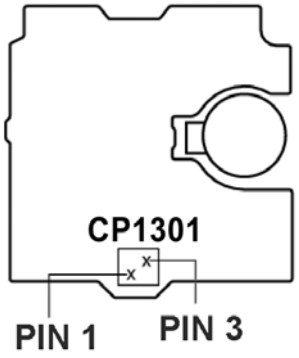


Fig.9

13.1.4. AJUSTE DA VELOCIDADE DA FITA

- Ajuste da velocidade normal (durante a reprodução)
  (Valor de referência do produto: 3,000±90Hz)

1. Conecte o indicador de freqüência (Fig.10).
2. Reproduza a metade da porção da fita de teste (QZZCWAT).
3. Ajuste o parafuso do motor para obter os seguintes níveis de saída. (Fig. 10).

Faixa de ajuste: 3,000 ± 90Hz (velocidade constante)

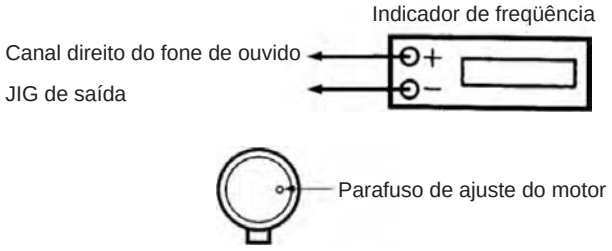


Fig.10

13.1.5. VERIFICAR A TENSÃO DE BIAS E APAGAMENTO.

1. Conecte um voltímetro (Fig. 11) (veja a Fig. 9 para localizar o ponto de teste)
2. Selecione o modo “TAPE”.
3. Insira uma fita cassete virgem (QZZCRA).
4. Pressione e segure a tecla [REC] e em seguida pressione [TAPE] para que o modo de gravação entre em pausa (Pressione estas teclas até ativar a pausa na gravação)
5. Verifique se o sinal de saída esta no nível padrão = 20 ± 3mV

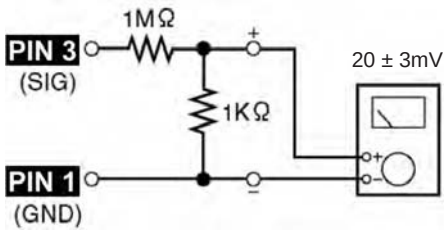


Fig. 11

13.1.6. AJUSTE DA FREQUÊNCIA DE BIAS

1. Conecte um frequencímetro digital (Fig 12).
2. Selecione a função “TAPE”.
3. Insira uma fita cassete virgem (QZZCRA) no deck e pressione [REC].
4. Verifique se a frequência do sinal de saída esta dentro do valor padrão = 100 ± 8kHz.

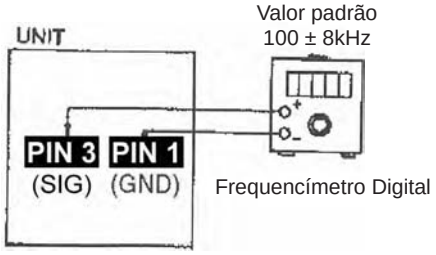


Fig. 12

14. TABELA DE VOLTAGENS E FORMAS DE ONDAS

14.1. TABELA DE VOLTAGENS

14.1.1. PLACA SERVO DO CD

Ref No.	IC7001																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.34	0	0	0	0	0	0	3.2
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ref No.	IC7001																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	1.6	0	1.6	1.6	1.8	0	3.2	1.5	3.2	3.2	0	1.6	1.6	0	0	1.9	1.9	0	1.7	1.7
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ref No.	IC7001																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CD PLAY	0.2	2.4	1.7	1.9	1	0	3.2	1.2	0	1.2	1.6	1.6	0.9	1.4	1.5	1.5	0	3.2	0	0
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ref No.	IC7001																			
MODE	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
CD PLAY	3.2						3	3	3	2.9	0	3.2	0	1.6	0	1.6	3.2	0	3.2	1.6
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ref No.	IC7001																			
MODE	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CD PLAY	1.6	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ref No.	IC7002																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	1.6	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.7	3.2	3.2	3.2	2.8	3.8	3.2	3.2	0	7.1
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ref No.	IC7002																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
CD PLAY	0	0	0	0	7.1	1.6	1.6	1.6	0	0										
STANDBY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Ref No.	Q7601																			
MODE	E	C	B																	
CD PLAY	3.1	2	2.4																	
STANDBY	0	0.1	0																	

14.1.2. PLACA PRINCIPAL

Ref No.	IC2121																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	-0.8	-2.1	-0.2	-6	3.8	1.6	0.7	0.7												
STANDBY	5.2	0.1	1.1	0.3	1.1	0.1	0.1	0.1												
Ref No.	IC2701																			
MODE	1	2	3	4	5															
CD PLAY	6	-4.7	-8.5	-3.1	6															
STANDBY	16.5	7.8	-2.2	0.9	0															
Ref No.	IC2741																			
MODE	1	2	3	4	5															
CD PLAY	-1.6	-5	2.1	-1.3	-1.2															
STANDBY	5.8	-1.3	5.8	-0.4	3.3															
Ref No.	IC2761																			
MODE	1	2	3																	
CD PLAY	9.2	-8	4.3																	
STANDBY	11.9	-1.9	16.5																	
Ref No.	IC2801																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	1.5	0.1	0.1	0.1	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	0.1	1	-0.2	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	0.9	-0.6	-0.6
STANDBY	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0	-0.9	-0.9	1	0.6	-3	1.6	0.2	1.6	3.3	3.3	3.3	0	2
Ref No.	IC2801																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	-1.3	-0.5	-0.2	-0.1	-0.6	-0.1	-0.6	-0.4	-0.7	1.9	-0.2	-1.5	-0.2	-0.2	1.9	-2.1	-1	-0.2	-0.5	-0.2
STANDBY	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8	2.8	0	3.3	-0.2	3.5	3.6	4.3	4.3	0.6	0.6	0.6	-0.6	4.1	3.2
Ref No.	IC2801																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CD PLAY	-0.2	-0.2	1	-0.8	1	-0.2	-0.9	-2	-0.9	-0.7	-0.2	-0.2	2.6	0.7	-1.3	0.4	1.3	-0.5	-0.5	-0.2
STANDBY	3.9	3.8	1.6	0.5	3.6	-0.6	0	3.2	3.2	3.1	2.9	2.8	-0.5	2.6	2.5	2.1	-0.5	1.7	2.1	2
Ref No.	IC2801																			
MODE	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
CD PLAY	2.6	1.2	-2.1	-0.6	-0.3	-0.2	2.7	1.6	-1.8	-1	-0.5	-0.3	-0.2	0.8	0.5	0.9	-0.5	0.4	0.8	-2.1
STANDBY	2.2	3.3	1.6	0.5	1.5	1.6	6	6.1	6.2	0.6	1.9	6.3	0.6	2	2	2.1	2.1	2.1	2.6	0.6
Ref No.	IC2801																			
MODE	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CD PLAY	1.8	-1.8	-0.4	-0.1	2.2	-1.5	-0.8	-0.5	2.4	-0.1	-1.2	1.6	1	0.3	0.2	-2.6	1.6	0.7	0.4	0.3
STANDBY	2.2	2.2	2.2	2.2	3.3	0.5	2.2	2.2	3	2.5	2.2	3.3	3.3	3.0	2.5	0.5	2.5	3.3	3.3	3.3
Ref No.	IC2803																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	-0.6	-0.2	-0.7	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-0.7	0.2	0.2
STANDBY	-0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	-0.2	-0.2	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0	0.1	0.1
Ref No.	IC2803																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	4.1	-1.4	-0.7	-0.2	-3	-0.6	1.2	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-0.5	0.2
STANDBY	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	-0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-0.8	0.3
Ref No.	IC2803																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
CD PLAY	-0.5	0.2	-0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	-0.5	-0.4	0.2	-0.4	0.2								
STANDBY	-0.6	0.2	0.6	0.2	0.5	0.2	0.2	-0.6	0.2	-0.4	0.3	0.2								
Ref No.	IC2804																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	-6.0	0.2	-0.2	-8.1	3.1	1.1	0.2	7.9												
STANDBY	-4.4	-0.8	-0.8	-9.1	-0.9	-0.6	-4.2	9.3												
Ref No.	IC2810																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	0	0	0	-9.2	0	0	0	9.3												
STANDBY	0	0	0	0.3	0	0	0	0												
Ref No.	Q2011				Q2012				Q2311				Q2312				Q2317			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	3.3	11.7	3		3.3	11.7	3		-0.8	-0.8	0.6		-0.8	-0.8	0.6		0.9	11.7	2	
STANDBY	3.4	11.9	3.2		3.4	11.9	3.3		-0.8	-0.8	0.6		-0.8	-0.8	0.6		0.9	11.9	2	
Ref No.	Q2359				Q2360				Q2371				Q2372				Q2373			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	-2.6	-2.6	0.6		-2.6	-2.6	0.6		0	0	-2.8		0	0	-7.5		0	0	-2.8	
STANDBY	-2.6	-2.6	0.6		-2.6	-2.6	0.6		0	0	-2.5		0	0	0.6		0	0	-2.6	

Ref No.	Q2374				Q2375				Q2417				Q2501				Q2557			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	0	-2.8	0		0	-2.8	0		-2.6	-2.6	0.6		-2.6	-2.6	0.6		0	0	0.7	
STANDBY	0	-0.5	0		0	-2.7	0		-2.6	-2.6	0.6		-2.6	-2.6	0.6		0	1.5	0	
Ref No.	Q2559				Q2571				Q2708				Q2711				Q2735			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	0	0	-2.8		0	-2.9	0		1.3	3.3	-0.3		3.9	5.7	3.2		8	10	8.4	
STANDBY	0	0	0.7		1.5	1.4	0		-0.1	3.3	0		3.4	5.7	4		8	11.2	8.6	
Ref No.	Q2743				Q2745				Q2751				Q2761				Q2771			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	-2.6	-2.6	0.6		3.3	47	-0.9		9.44	16.7	10		-9.2	-11.6	11.8		-2.3	3.1	-18.4	
STANDBY	-2.6	-2.6	0.6		-1.5	46.6	3.3		9.4	16.48	10		-9.2	-11.4	-9.8		-2.4	3.1	-18.4	
Ref No.	Q2772				Q2800				Q2812				Q2900				Q2942			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	-19	3.1	-2.4		0	0	2.9		1.3	3.3	-0.3		3.2	17.8	-0.3		9.4	16.7	10	
STANDBY	-19	3.1	-2.4		0	0	0		-0.1	3.3	0		3.2	17.8	-0.3		9.4	16.5	10	
Ref No.	Q2943				Q2947				Q2948				Q2949				Q2961			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	1.3	3.3	-0.3		0	0	0.2		-2.6	-2.6	0.6		11.9	11.5	11.8		-2.6	-2.6	0.6	
STANDBY	-0.1	3.3	0		0	0	0		-2.6	-2.6	0.6		11.9	3.1	11.9		-2.6	-2.6	-2.6	
Ref No.	Q2962				Q2967				Q2970				Q3501				Q3601			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	11.9	11.5	11.8		0.9	11.7	2		3.3	-0.4	3		-1.8	9.4	-1.2		-2	9.4	-1.3	
STANDBY	11.9	3.1	11.9		0.9	11.9	2		3.3	-0.4	3		0.3	0	0		0.3	0	0	
Ref No.	QR111				QR280				QR2317											
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B									
CD PLAY	-2.6	-2.6	0.6		11.9	11.9	1		-1.1	-7.5	3.3									
STANDBY	-2.6	-2.6	0.6		0	-3.1	0		1.7	1.7	-0.9									

14.1.3. PLACA DO PAINEL

Ref No.	IC6601																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	0	0	0	0	1.8	1.2	0.4	0	2.5	0	0	0	3.3	-14	-14	-20	-22.3	-24	-20.6	-20.6
STANDBY	0	0	0	0	1.9	1	0	3.4	2.6	0	0	0	3.3	-14	-14	-18.5	-22.6	-22	-22.6	-20
Ref No.	IC6601																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	-16.7	-24.5	-24.6	-22.6	-14.7	-22.6	-16.7	-22.7	-22.7	-25.1	-23.3	-22.8	-23.1	-22.8	-22.8	-22.9	-22.7	-22.8	-22.7	-22.9
STANDBY	-16.7	-24.5	-22.6	-22.2	-20.7	-22.6	-23	-22.6	-24.6	-25	-22.3	-21	-22	-22.8	-22.4	-23	-22	-22.2	-22.8	-22.8
Ref No.	IC6601																			
MODE	41	42	43	44																
CD PLAY	-22.9	-22.5	3.3	0																
STANDBY	-22.2	-22.8	3.3	0																
Ref No.	Q6600				Q6601				Q6602				Q6603				Q6641			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	3.2	-0.1	2.8		3.1	0	3		3.1	0	2.8		3.2	-0.1	3		-0.3	3	-0.3	
STANDBY	3.3	0	2.9		3.3	0	2.9		3.2	0	2.8		3.3	0	2.8		0	3.1	0	

14.1.4. PLACA DO TOCA-FITAS

Ref No.	IC1000																			
MODE	1	2	3	4	5															
CD PLAY	0	0	0	0	0															
STANDBY	0	0	0	0	0															
Ref No.	IC1001																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	0	0.3	0.3	0.1	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1	0.3
STANDBY	0	0.3	0.3	0.1	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1	0.3
Ref No.	IC1001																			
MODE	21	22																		
CD PLAY	0.3	0																		
STANDBY	0.3	0																		
Ref No.	Q1303				Q1304				Q1309				Q1310				Q1312			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0	
STANDBY	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0	
Ref No.	Q1314				Q1315				Q1316				Q1317							
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B					
CD PLAY	3	3	0.5		3	1.7	9.1		1.7	1.7	2.4		0	0	0					
STANDBY	2.2	2.2	0.3		2.2	2.2	1.5		2.1	2.1	2.2		0	0	0					

14.1.5. PLACA DO MECANISMO DO TOCA-FITAS

Ref No.	IC971																			
MODE	1	2	3	4																
CD PLAY	0.5	0	3.9	5																
STANDBY	0	0	0	0																

14.1.6. PLACA DO MICROFONE

Ref No.	IC6701																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	4.8	0.8	-1	-9	-1	-0.7	11	9.4												
STANDBY	5	-0.7	-0.9	-9	-0.9	-0.5	11.2	9.4												

14.1.7. PLACA D-AM

Ref No.	IC5000																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	2.5	0.1	0.1	2.9	0	-29.3	-29.3	29.3	11	-0.1	-29.5	-17.3	-29.5	-0.1	11	29.3	-29.3	-29.3	0	29
STANDBY	2.5	0.1	0.1	2.9	0	-29.3	-21	29.3	11	-0.1	-29.5	-17.3	-29.5	-0.1	11	29.3	-29.3	-29.2	0	29
Ref No.	IC5000																			
MODE	21	22	23																	
CD PLAY	-0.1	-0.1	2.5																	
STANDBY	-0.1	-0.1	2.5																	
Ref No.	IC5200																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	2.5	0	0	29	0	-29.2	-21	29.4	11.2	-0.1	-29.4	-16.9	-29.4	0.1	11.3	29.4	-29.2	-29.2	0	29.1
STANDBY	0.1	0	0	0.1	0	0	0.3	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1
Ref No.	IC5200																			
MODE	21	22	23																	
CD PLAY	0	0	4.75																	
STANDBY	0	0	0																	
Ref No.	IC5300																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	2.5	0	0	29.1	0	-29.1	-21.1	29.2	11.1	0	-29.2	-17	-29.3	0.1	11.4	29.3	-29	-29	0	29.2
STANDBY	-0.1	-0.1	0	0.1	0	0	0.2	0	0.1	0	0	0.1	0	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0	0.1
Ref No.	IC5300																			
MODE	21	22	23																	
CD PLAY	0.1	0	4.75																	
STANDBY	0	0.1	0.1																	
Ref No.	IC5400																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	2.5	0.1	0.1	2.9	0	-29.3	-29.3	29.3	11	-0.1	-29.5	-17.3	-29.5	-0.1	11	29.3	-29.3	-29.3	0	29
STANDBY	2.5	0.1	0.1	2.9	0	-29.3	-21	29.3	11	-0.1	-29.5	-17.3	-29.5	-0.1	11	29.3	-29.3	-29.2	0	29
Ref No.	IC5400																			
MODE	21	22	23																	
CD PLAY	-0.1	-0.1	2.5																	
STANDBY	-0.1	-0.1	2.5																	
Ref No.	IC5500																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
CD PLAY	0	5.2	5	0	2.7	2.2	0	2.5	2.6	2.6	2.5	0	5.2	5.2						
STANDBY	0	5.2	5	0	2.7	2.2	0	2.5	2.6	2.6	2.5	0	5.2	5.2						
Ref No.	IC5501																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
CD PLAY	2.5	2.6	2.5	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	5.2	5.2						
STANDBY	2.5	2.6	2.5	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	5.2	5.2						
Ref No.	Q5101				Q5102				Q5601				Q5603				Q5604			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	-0.1	3	-0.1		-0.3	3	-0.3		-0.3	3	-0.3		3.2	-0.1	2.8		-0.1	3.1	-0.1	
STANDBY	0	3	0		0	3.2	0		0	3.1	0		3.3	0	2.9		0	3.2	0	

14.1.8. PLACA SMPS

Ref No.	IC5701																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7													
CD PLAY	162	0	0	19.3	0.1	1.4	0.5													
STANDBY	162	0	0	19.3	0.1	1.4	0.5													
Ref No.	IC5780																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	6.0	1.6	1.8	20.3	162.2	-	0	0												
STANDBY	6.0	1.6	2.0	20.3	163.0	-	0	0												
Ref No.	IC5799																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	6.0	1.6	1.8	20.3	162.2	-	0	0												
STANDBY	6.0	1.6	2.0	20.3	163.0	-	0	0												
Ref No.	IC5801																			
MODE	1	2	3																	
CD PLAY	-2.2	-29.5	-26.8																	
STANDBY	-2.2	-29.5	-26.8																	
Ref No.	IC5899																			
MODE	1	2	3																	
CD PLAY	25.4	2.5	0																	
STANDBY	25.3	2.5	0																	
Ref No.	Q5720				Q5721				Q5722				Q5750				Q5860			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	-11.6	-11.3	-11.6		3	-0.2	3		3	-0.2	3		3.1	-0.2	3		3.3	-0.1	2.7	
STANDBY	-11.6	-11.1	-11.4		3.1	0	2.7		3.1	0	2.7		3.3	0.1	2.8		3.3	0	2.8	
Ref No.	Q5802				Q5803				Q5861				Q5862				Q5898			
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B		E	C	B	
CD PLAY	3.3	-0.1	2.2		-11.4	-11.4	-11.5		3.2	-0.1	2.8		3.2	-0.1	2.8		3.1	-0.1	2.8	
STANDBY	3.4	0	2.7		-11.5	-11.6	-11.3		3.3	0	2.9		3.3	0	2.9		3.2	0	2.9	
Ref No.	QR5801				QR5802				QR5810											
MODE	E	C	B		E	C	B		E	C	B									
CD PLAY	0	5.0	0		0	4.5	0		0	0.1	5									
STANDBY	0	5.0	0		1.5	1.5	0		0	0	5									

14.1.9. PLACA DAS CHAVES DE TOQUE

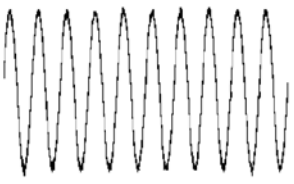
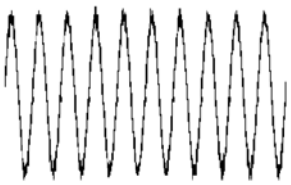
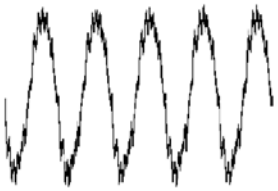
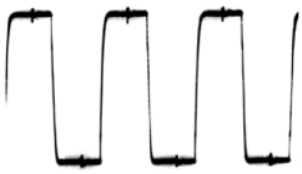
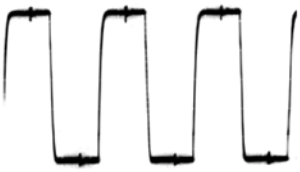
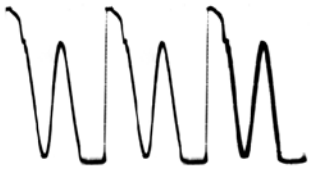
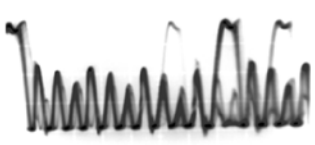
Ref No.	Q6511																			
MODE	E	C	B																	
CD PLAY	-0.3	3	-0.3																	
STANDBY	0	3.1	0																	

14.1.10. PLACA JUPITER USB

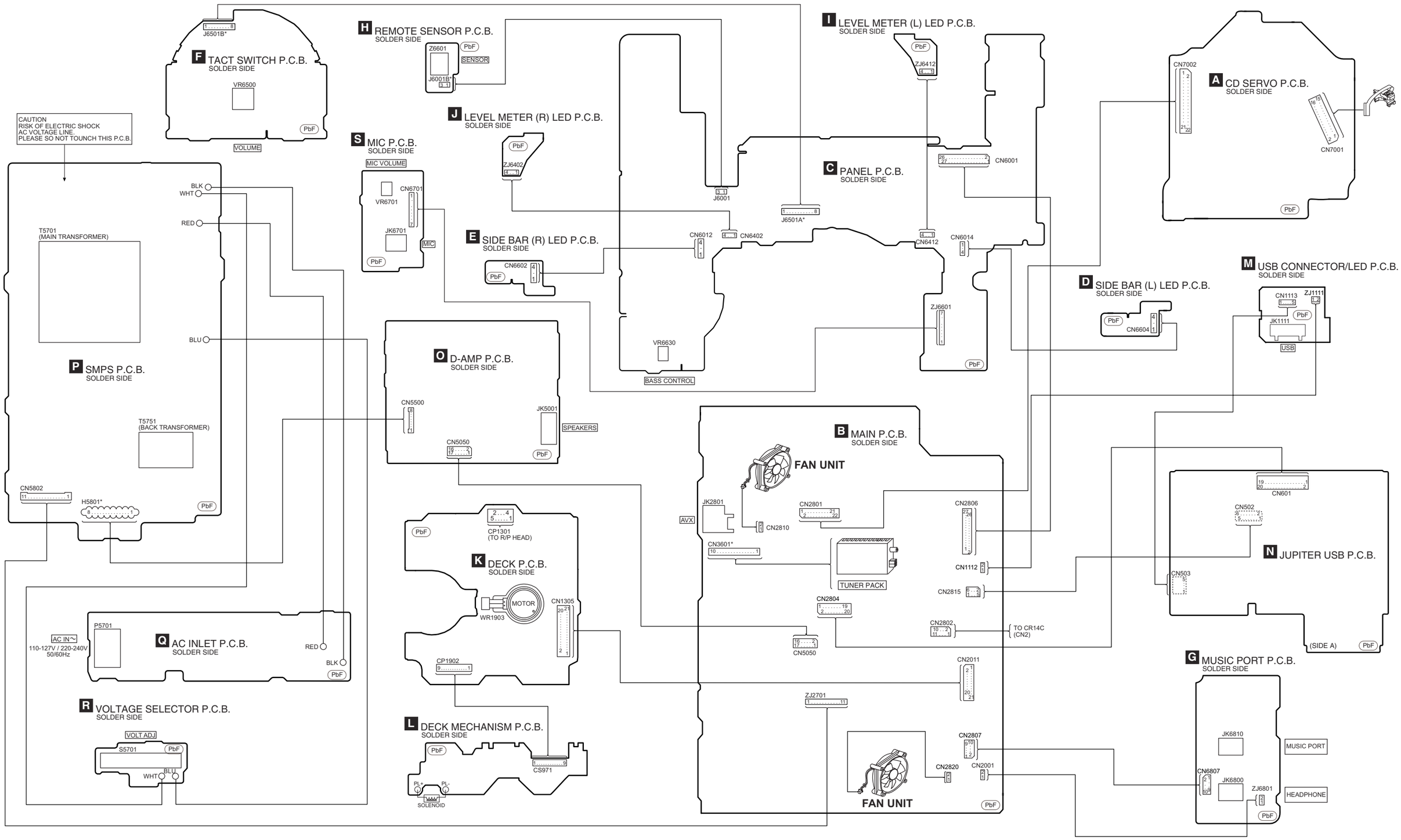
Ref No.	IC502																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8												
CD PLAY	0.0	5.2	5.2	0.0	3.3	5.2	5.2	5.2												
STANDBY	0.0	0.3	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0												
Ref No.	IC551																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
CD PLAY	2.6	2.6	0.0	2.6	0.0	5.2	3.3	0.0	1.2	1.6	1.6	1.6	3.3	3.3	0.0	0.0				
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0				
Ref No.	IC552																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
CD PLAY	1.6	1.6	0.0	1.6	3.3	0.0	0.0	5.1	5.1	2.6	2.6	2.6	0.0	5.2	0.0	5.2				
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1				
Ref No.	IC701																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	3.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ref No.	IC701																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3	3.2	0.1	3.2	0.1	3.3	0.1	3.2	0.1	3.3	3.3	0.1	3.3
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
Ref No.	IC701																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48												
CD PLAY	0.1	3.3	0.1	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0												
STANDBY	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
Ref No.	IC751																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	3.3	0.1	3.3	0.1	0.1	0.0	0.1	1.1	3.3	0.2	1.2	0.0	0.1	3.3	3.2	3.3	3.3	0.0	3.3	0.0
STANDBY	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ref No.	IC751																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.5	3.3	0.0
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ref No.	IC751																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54						
CD PLAY	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
STANDBY	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
Ref No.	IC801																			
MODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CD PLAY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	1.5
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
Ref No.	IC801																			
MODE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CD PLAY	1.2	0.0	0.0	3.3	3.3	3.3	3.3	0.0	3.3	3.3	3.3	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ref No.	IC801																			
MODE	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CD PLAY	0.0	0.0	1.2	3.3	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	3.3	3.3	0.1	0.0	3.3	0.0	0.0
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
Ref No.	IC801																			
MODE	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
CD PLAY	1.5	1.6	1.6	0.0	0.0	3.2	0.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	0.0
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ref No.	IC801																			
MODE	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CD PLAY	3.3	3.3	3.2	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	1.2	1.2	0.0	0.0
STANDBY	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ref No.	IC801																			
MODE	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
CD PLAY	3.3	3.3	1.2	0.0	0.0	1.7	1.6	1.2	0.0	0.1	0.1	0.0	3.3	0.0	1.6	0.0	1.6	0.0	1.6	1.2
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Ref No.	IC801																			
MODE	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
CD PLAY	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	3.3	3.3	3.3	0.0	3.3	3.2	3.3	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Ref No.	IC801																			
MODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
CD PLAY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	3.3	3.3	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ref No.	IC801																			
MODE	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
CD PLAY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	0.0	0.0
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
Ref No.	IC801																			
MODE	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
CD PLAY	3.2	3.2	3.2	1.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	0.0	0.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	0.0	0.0	3.3
STANDBY	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
Ref No.	IC801																			
MODE	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216				
CD PLAY	0.0	1.2	1.6	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	3.3				
STANDBY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1				
Ref No.	IC802																			
MODE	1	2	3	4	5															
CD PLAY	2.2	0.0	0.0	2.2	0.0															
STANDBY	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0															

14.2. FORMAS DE ONDA

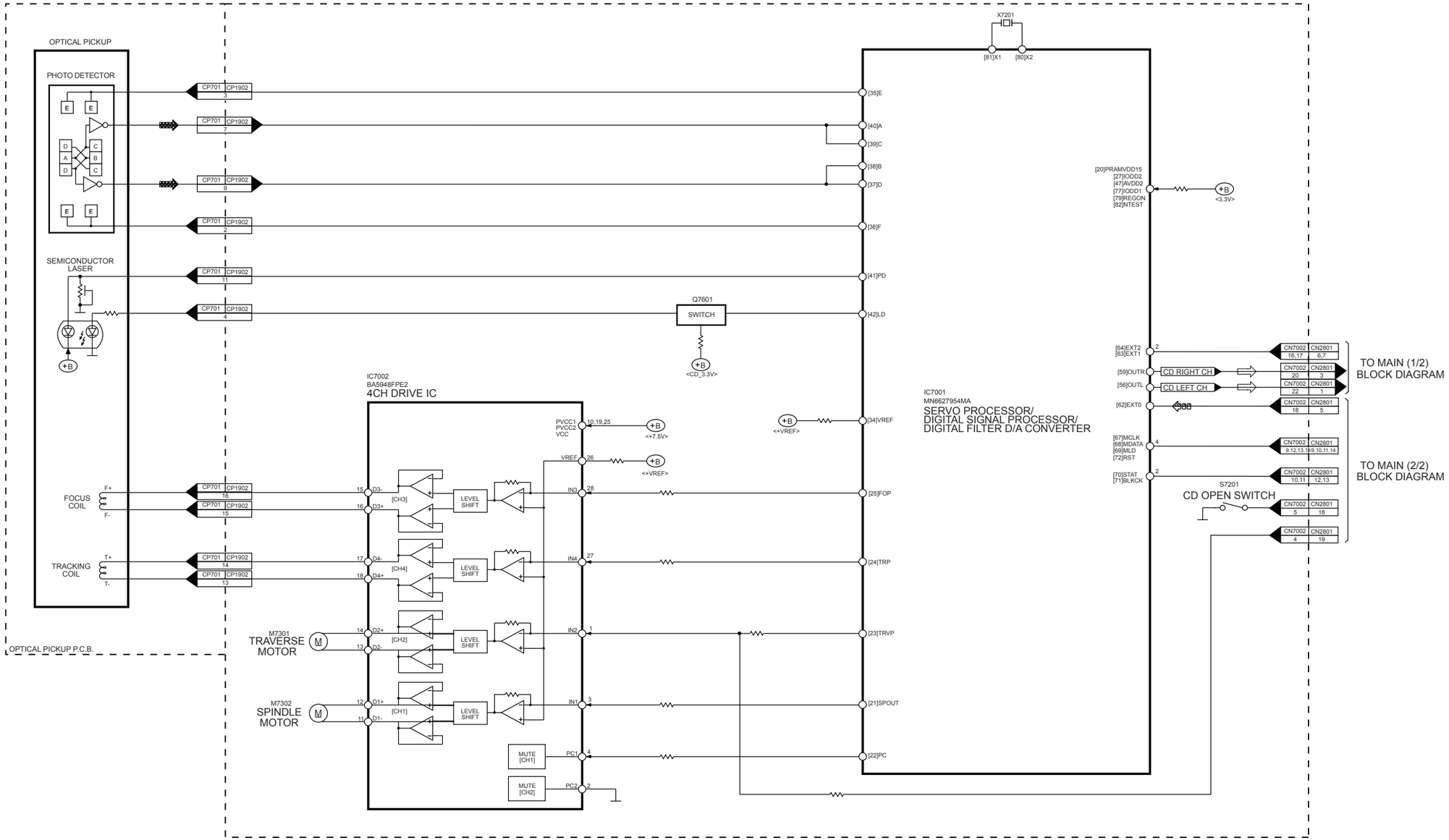
WF No. IC2121- 5,3 (PLAY)  1.45Vp-p(500usec/div)	WF No. IC2121-1,2,6,7 (PLAY)  1.517Vp-p(100usec/div)	WF No. IC2801-13,15 (PLAY)  1.183Vp-p(10msec/div)	WF No. IC2804-1,2,3,5,6,7 (PLAY) 323.3mVp-p(5usec/div)
WF No. IC2810-1,2,3,5,6,7 (PLAY) 323.3mVp-p(5usec/div)	WF No. IC5000-1 (PLAY)  5.6Vp-p(1usec/div)	WF No. IC5000-2 (PLAY) 0.84Vp-p(200usec/div)	WF No. IC5000-10,14 (PLAY) 80Vp-p(1usec/div)
WF No. IC5000-22 (PLAY) 0.84Vp-p(200usec/div)	WF No. IC5400-1 (PLAY)  5.6Vp-p(1usec/div)	WF No. IC5400-2 (PLAY) 0.84Vp-p(200usec/div)	WF No. IC5400-10,14 (PLAY) 80Vp-p(1usec/div)
WF No. IC5400-22 (PLAY) 0.84Vp-p(200usec/div)	WF No. IC5500-5 (PLAY) 7.2Vp-p(500nsec/div)	WF No. IC5500-8 (PLAY) 5.6Vp-p(500usec/div)	WF No. IC5701-1 (PLAY)  400Vp-p(2usec/div)
WF No. IC5701-4,6 (PLAY) 2Vp-p(5usec/div)	WF No. IC5799-2 (PLAY) 2Vp-p(50usec/div)	WF No. IC5799-3 (PLAY)  9.6Vp-p(50usec/div)	WF No. IC5799-5 (PLAY) 240Vp-p(50usec/div)
WF No. IC5899-1,2,3 (PLAY) 1.65Vp-p(5msec/div)	WF No. CN6807-3 (PLAY) 410mVp-p(500nsec/div)	WF No. CN6807-5,8,10 (PLAY) 323.3mVp-p(100nsec/div)	

15. DIAGRAMA DE CONEXÕES

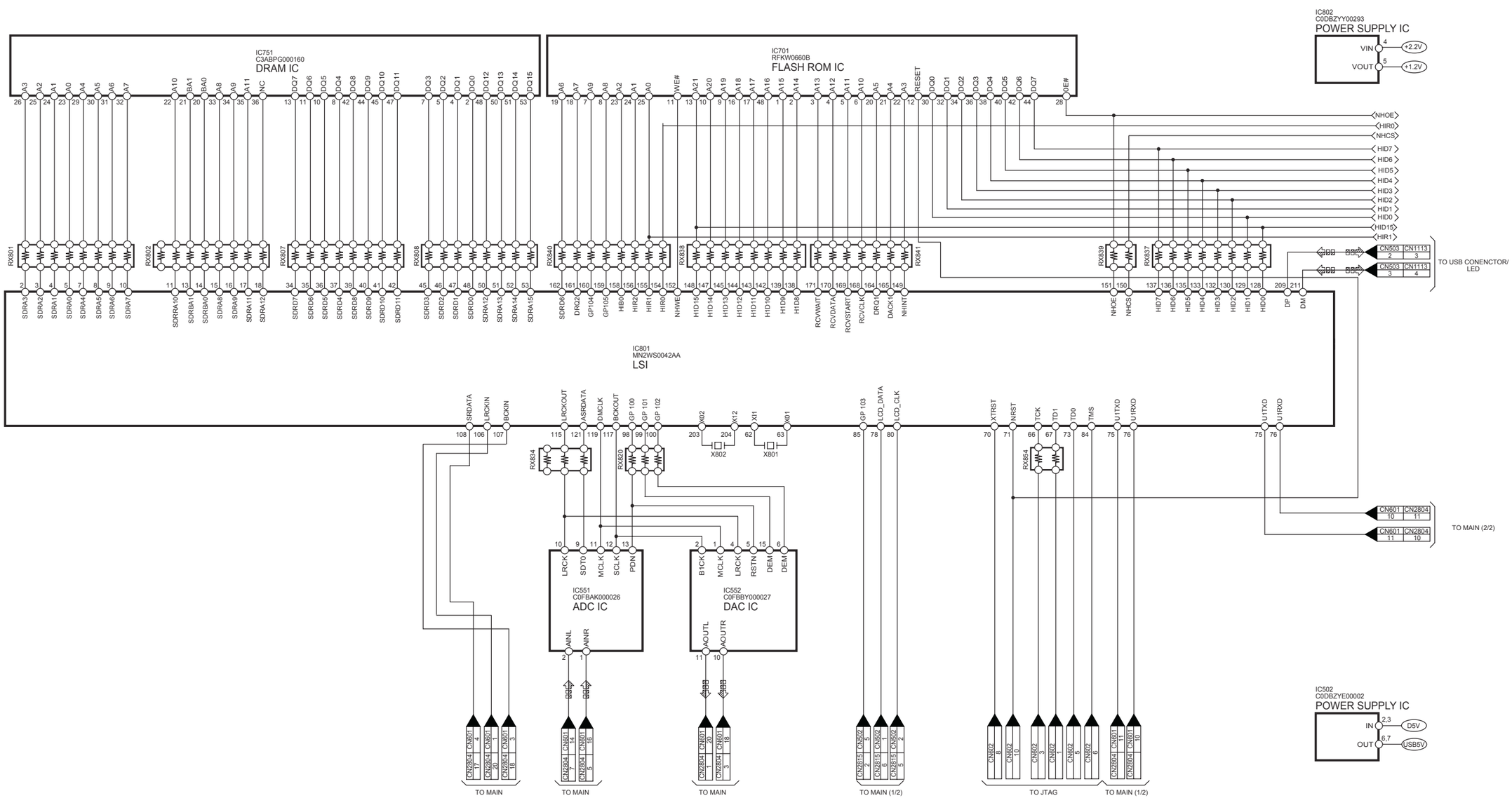


16. DIAGRAMAS EM BLOCOS

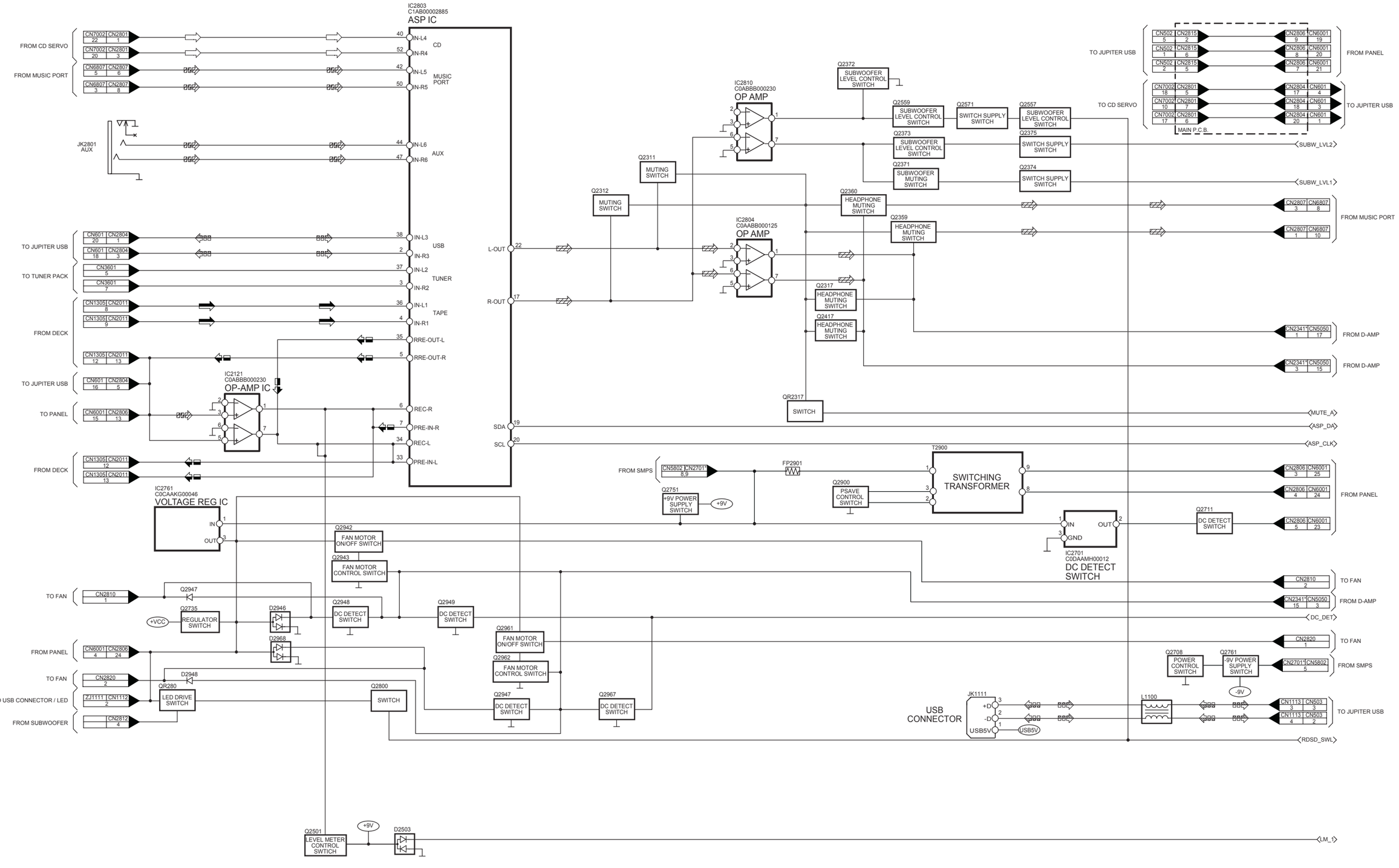
16.1. DIAGRAMA EM BLOCOS DO SERVO DO CD



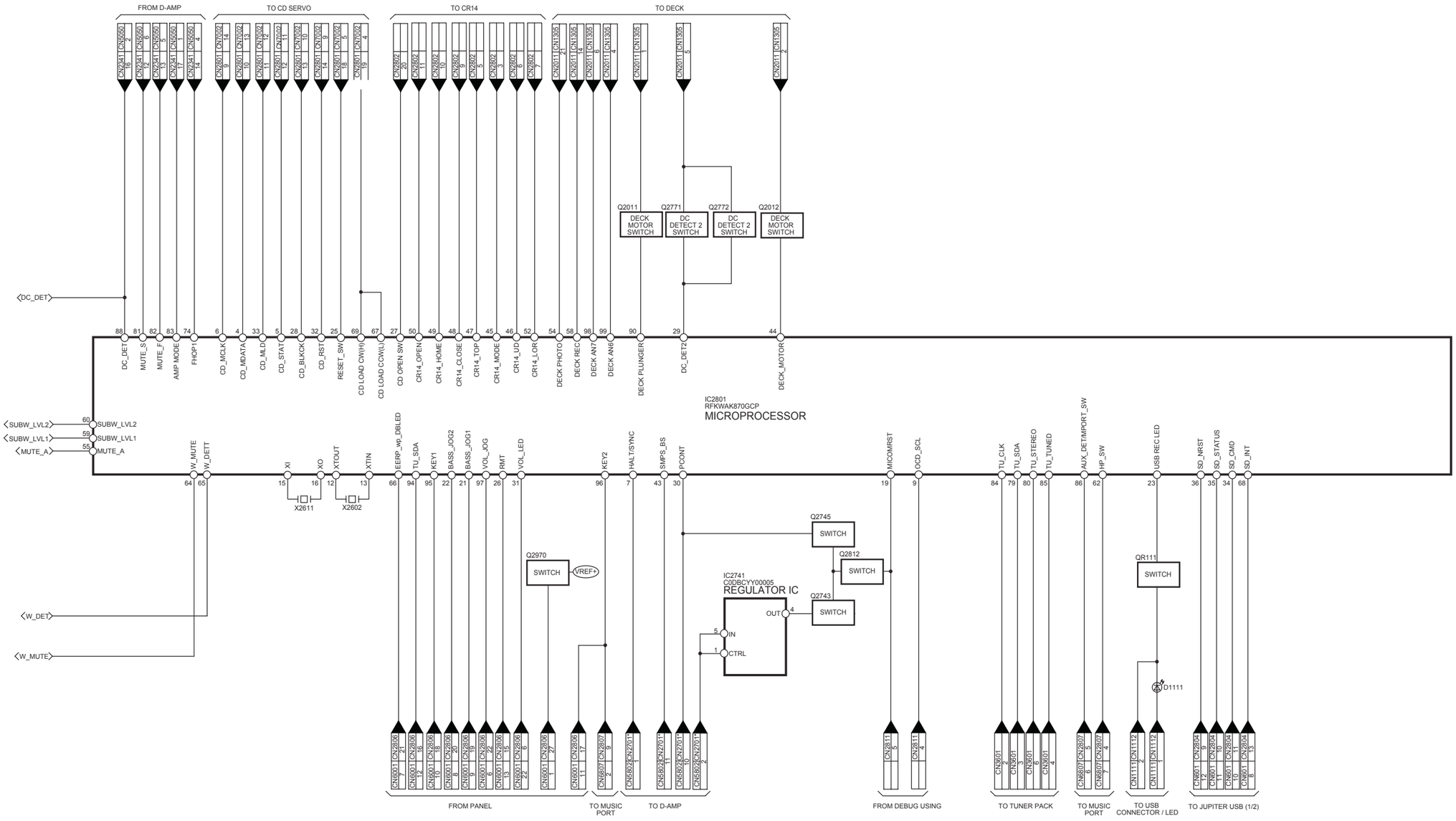
16.2. DIAGRAMA EM BLOCOS DA PLACA JUPITER USB



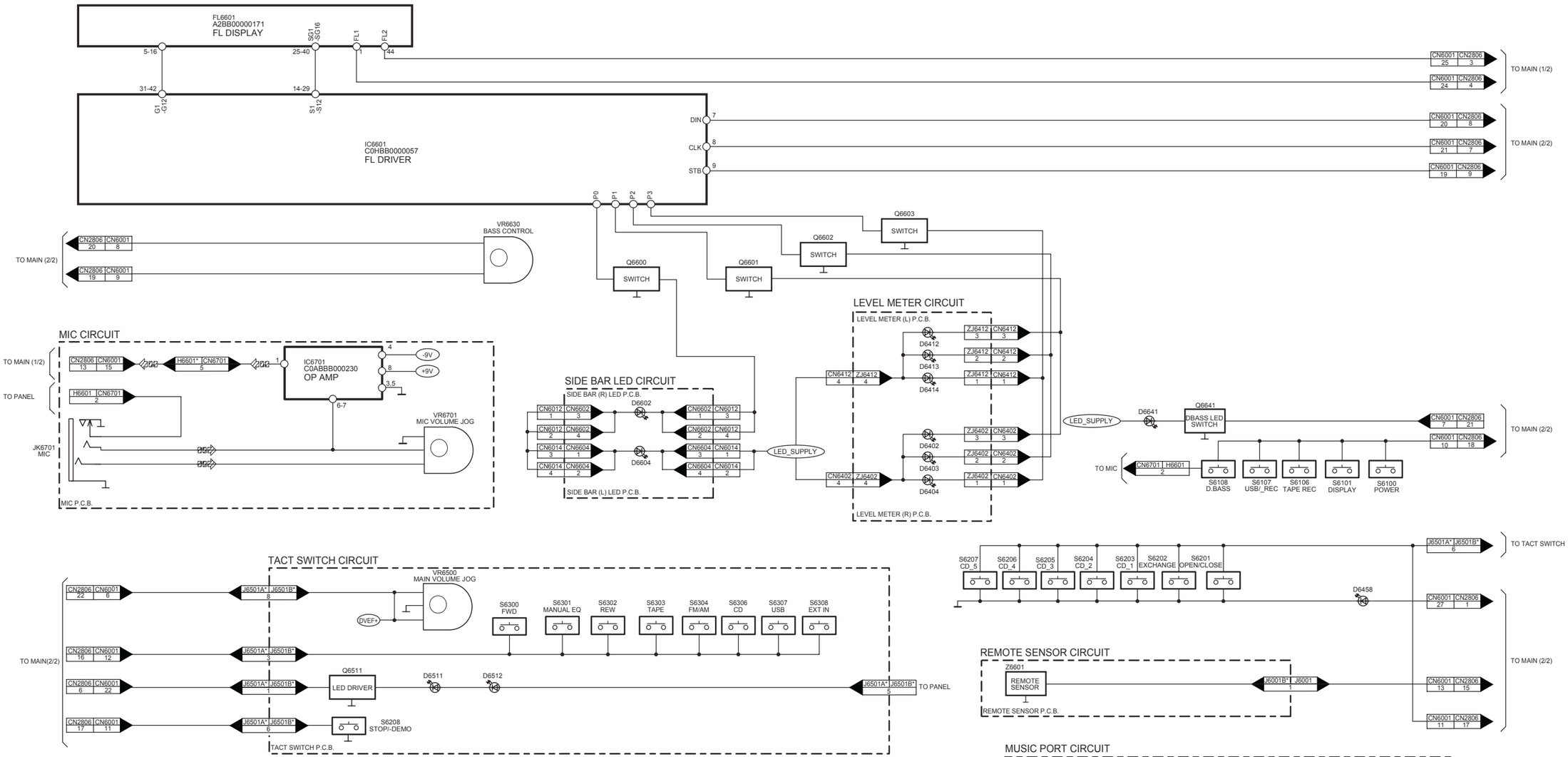
16.3. DIAGRAMA EM BLOCOS DA PLACA PRINCIPAL (1/2)



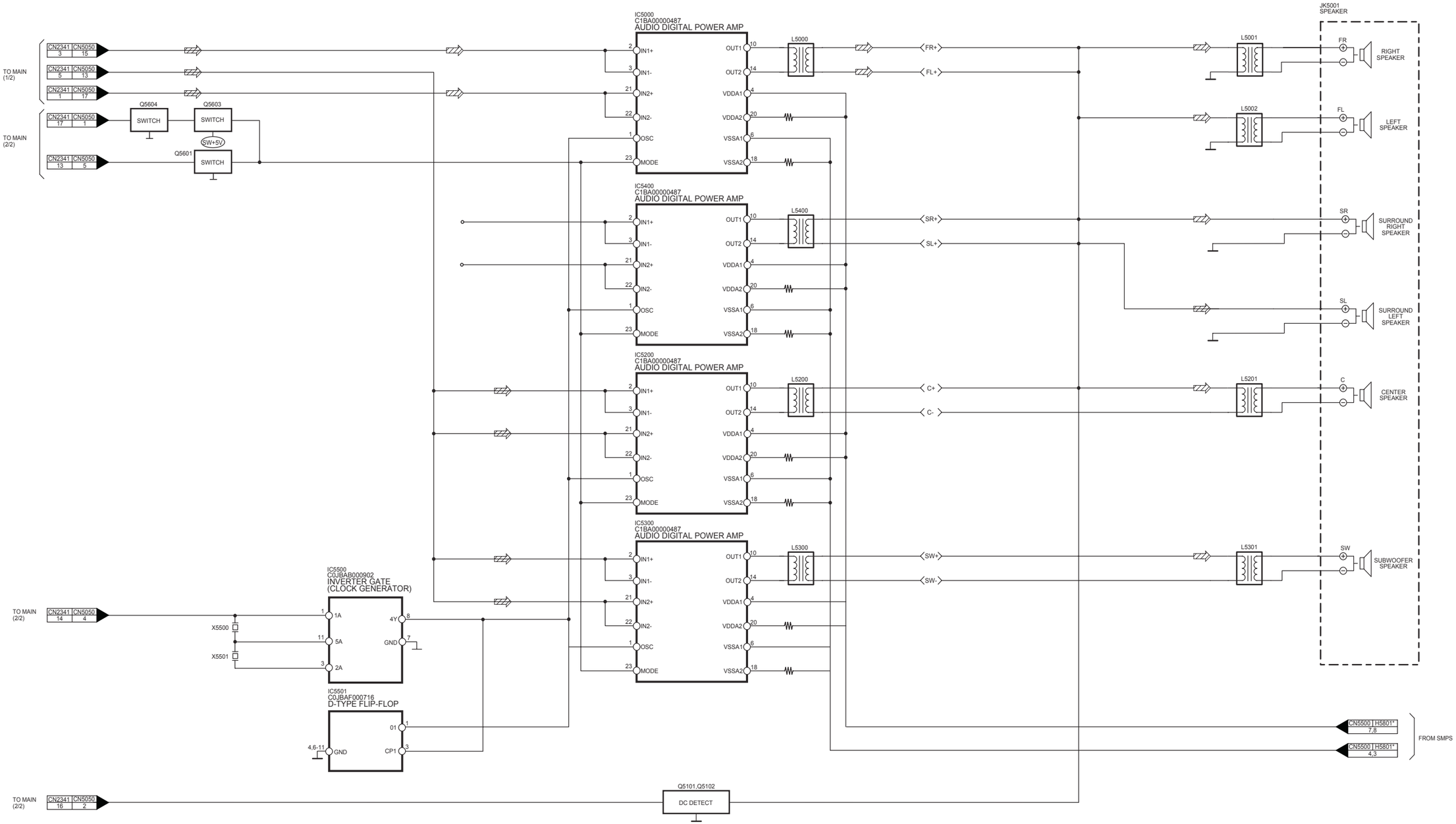
16.4. DIAGRAMA EM BLOCOS DA PLACA PRINCIPAL (2/2)



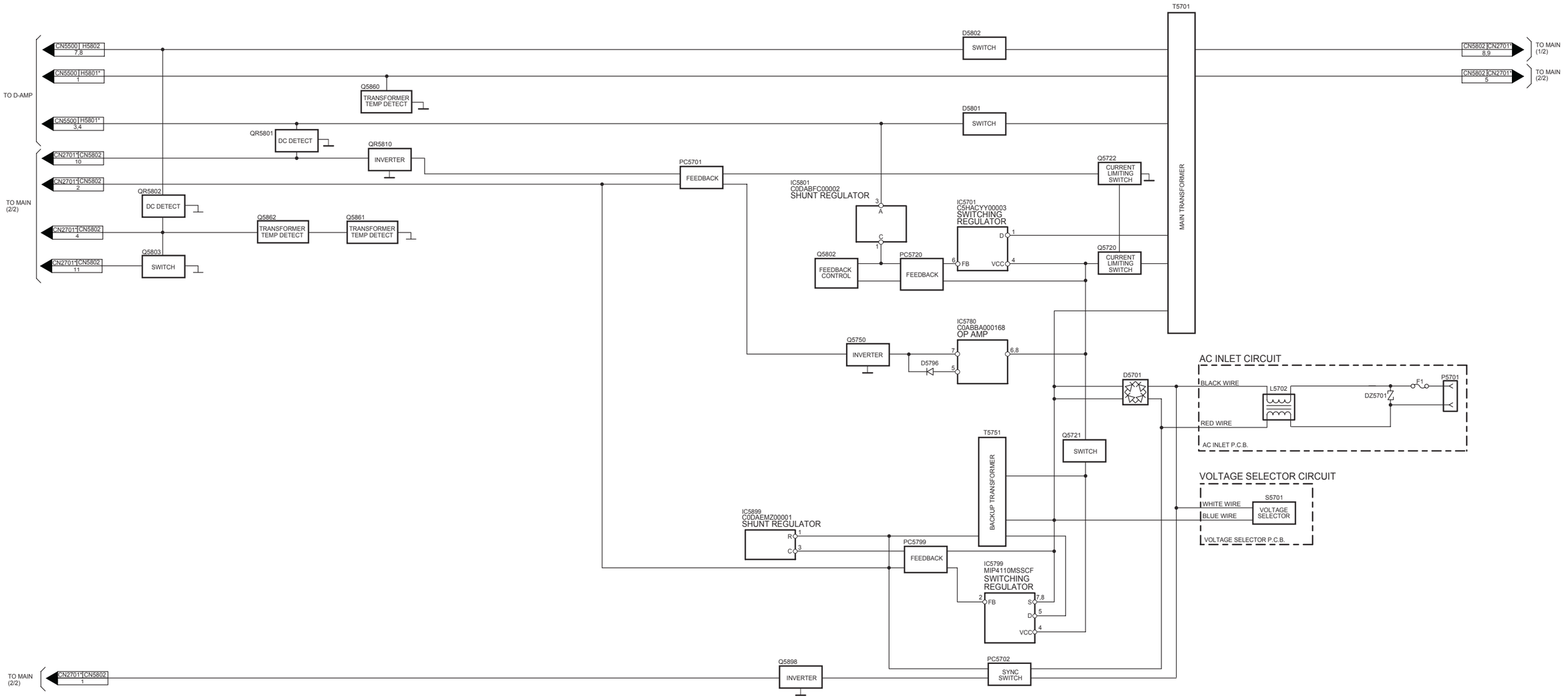
16.5. DIAGRAMA EM BLOCOS DAS PLACAS PAINEL, SENSOR DO CONTROLE REMOTO, MUSIC PORT, FONES DE OUVIDOS, CHAVES DE TOQUE, MICROFONE, BARRAS LATERAIS DE LEDS E LEVEL METER.



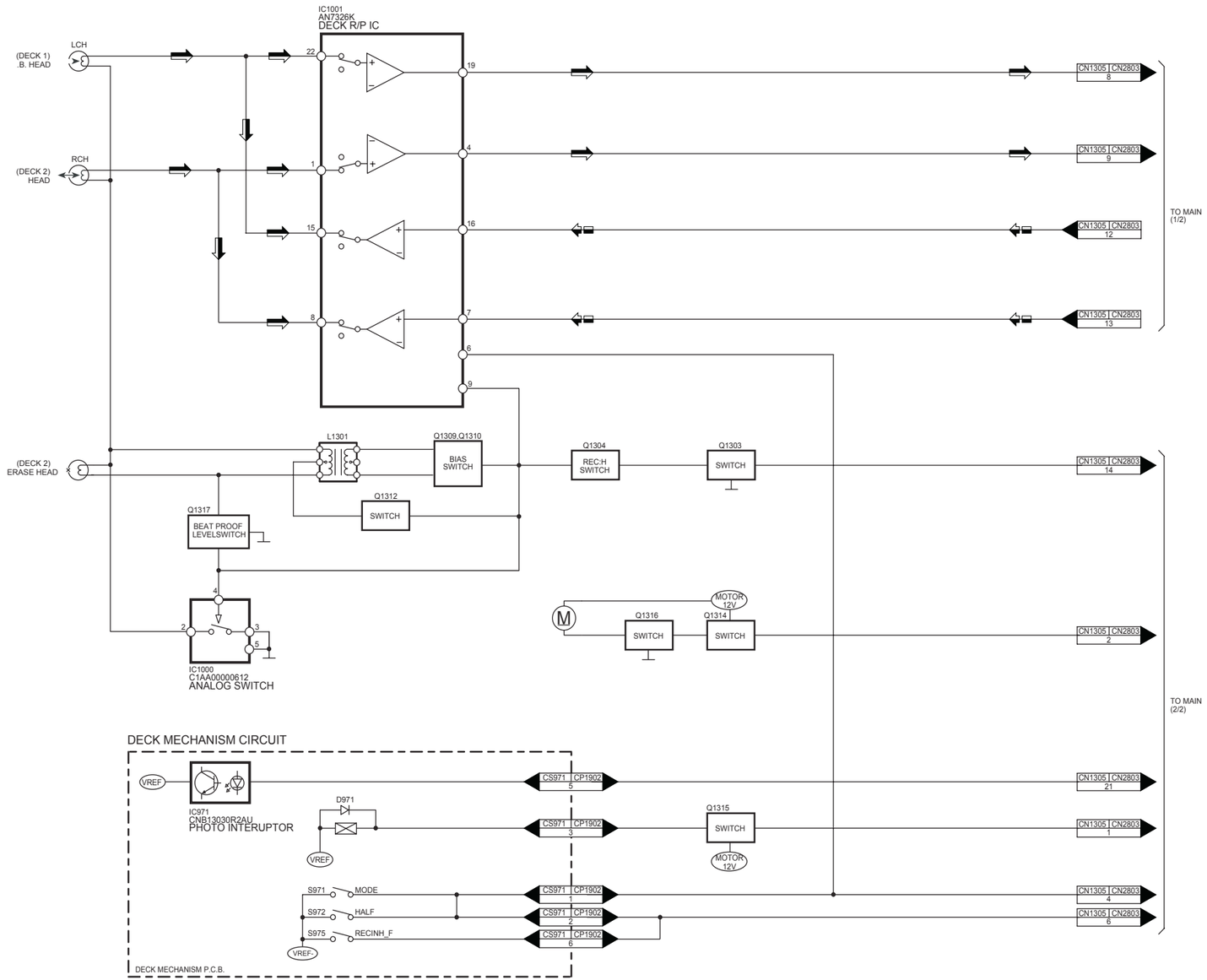
16.6. DIAGRAMA EM BLOCOS DA PLACA D-AMP



16.7. DIAGRAMA EM BLOCOS DA PLACA AC INLET E DA PLACA DO SELETOR DE VOLTAGEM.



16.8. DIAGRAMA EM BLOCOS DO TOCA-FITAS E DO MECANISMO DO TOCA-FITAS



SIGNAL LINES

: MAIN SIGNAL LINE	: CD SIGNAL LINE	: CD DA SIGNAL LINE
: TAPE PLAYBACK SIGNAL LINE	: FM/AM SIGNAL LINE	: USB SIGNAL LINE
: TAPE RECORD SIGNAL LINE	: AUX/MIC/MUSIC PORT SIGNAL LINE	

( ) Indicates the Pin No. of Right Channel.

NOTE : Signal Lines are applicable to the Left Channel only.

17. NOTAS DOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

Todos os diagramas esquemáticos poderão ser modificados com o desenvolvimento de novas tecnologias

17.1. NOTAS DOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

S971:	Mode switch.
S972:	Half switch.
S975:	Recinh_F switch.
S5701:	Voltage Selector switch (For GCP Only).
S6100:	Power (⏻/I) switch.
S6101:	Display switch.
S6106:	Tape/Rec (● REC, TAPE) switch.
S6107:	USB/Rec (●, **USB REC**) switch.
S6108:	D.Bass switch.
S6201:	Open/Close (⏏) switch.
S6202:	Exchange (⏏) switch.
S6203:	CD1 (1 ▶) switch.
S6204:	CD2 (2 ▶) switch.
S6205:	CD3 (3 ▶) switch.
S6206:	CD4 (4 ▶) switch.
S6207:	CD5 (5 ▶) switch.
S6208:	Stop/Demo switch.
S6300:	FWD (▶▶I, ∧/FF) switch.
S6301:	Manual EQ switch.
S6302:	Rew (I◀◀, ∨/REW) switch.
S6303:	Tape (▶, TAPE) switch.
S6304:	FM/AM switch.
S6306:	CD (▶/II, CD) switch.
S6307:	USB (▶/II, USB) switch.
S6308:	Ext-In switch.
S6820:	Eject (⏏, **OPEN**) switch.
S7201:	Rest switch.
S7202:	CD Open switch.
VR6500:	VR Volume.
VR6630:	VR Bass Control.
VR6701:	VR MIC Volume.

• Nota de Segurança:

Componentes identificados pela marca "⚠" têm importantes características de segurança. Além disso, são usados comonentes especiais com o propósito de retardar fogo (resistores), produzir som de alta qualidade (capacitores), gerar baixo nível de ruído (resistores), etc.. Quando substituir qualquer componente, tenha o cuidado de usar somente as peças especificadas pelo fabricante relacionadas na lista de peças.

• Resistores:

Resistência expressa em OHM [Ω] (K=1,000, M=1,000,000).

• Capacitores:

Capacitância expressa em µF, quando outra não for expressa. F=Farad, pF=Pico-Farad

• Bobinas:

Indutância expressa em H, quando outra não for expressa.

• Linhas de Sinais e Voltagens:

: +B Signal line

: -B Signal line

: CD DA signal line

: CD signal line

: Tape Record signal line

: Tape Playback signal line

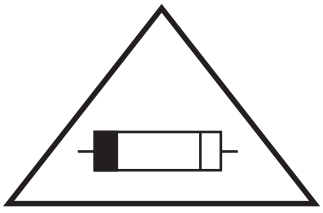
: FM/AM signal line

: Main signal line

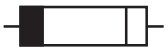
: AUX/Mic/Music Port signal line

: USB signal line

CUIDADO:
PARA PROTEÇÃO CONTÍNUA CONTRA O PERIGO DE INCÊNDIO, SUBSTITUA FUSÍVEIS UTILIZANDO SEMPRE O INDICADO NA LISTA DE PEÇAS.



RISCO DE FOGO
USE SOMENTE O TIPO DE FUSÍVEL INDICADO NA LISTA DE PEÇAS



Este símbolo localizado próximo ao fusível, indica que o componente é do tipo "OPERAÇÃO RÁPIDA".
Para garantir proteção contínua ao aparelho e aos usuários, é importante que ao substituir este componente seja utilizado sempre um componente novo dentro das especificações de fábrica.
Utilize somente o componente indicado na Lista de Peças Elétricas deste manual.

18. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

18.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO DO SERVO DO CD

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 1

OPTICAL PICKUP CIRCUIT (FOR REFERENCE ONLY)

A PLACA SERVO DO CD

: + B SIGNAL LINE : CD DA SIGNAL LINE : CD SIGNAL LINE

LASER DIODE

CN7001

Q7601
B1ADCF000001
LASER POWER DRIVE

IC7001
MN6627954MA
SERVO PROCESSOR/
DIGITAL SIGNAL PROCESSOR/
DIGITAL FILTER D/A CONVERTER

IC7002
BA5948FPE2
4 CH DRIVE IC

M7301*
TRAVERSE MOTOR

M7302*
SPINDLE MOTOR

CN7002

LB7262-LB7264
D0GBR00JA008

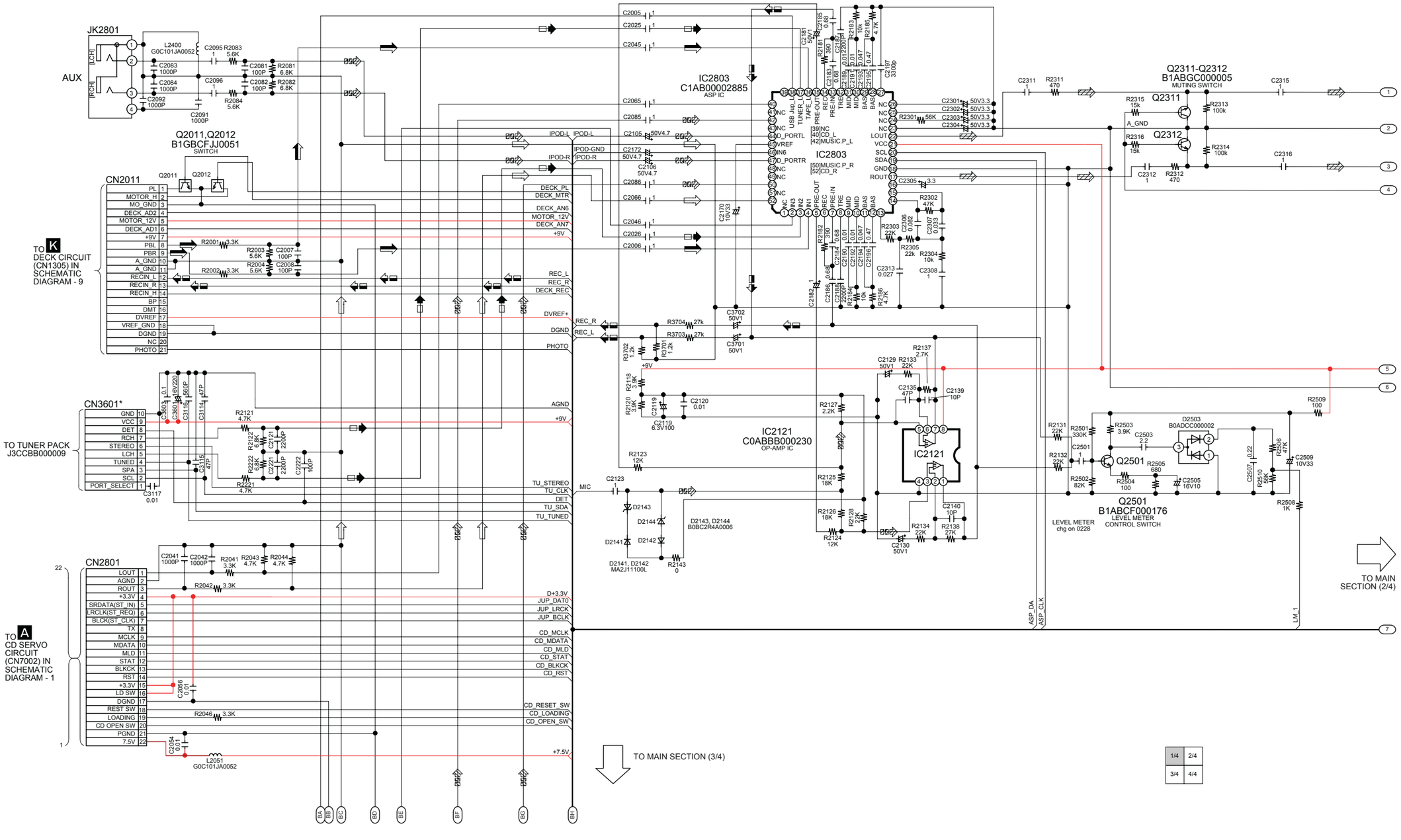
TO **B** MAIN CIRCUIT (CN2801) IN SCHEMATIC DIAGRAM-2

18.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO PRINCIPAL (B) (1/4)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 2

B PLACA PRINCIPAL

——— : + B SIGNAL LINE ——— : - B SIGNAL LINE :AUX/MIC/MUSIC PORT SIGNAL LINE :MAIN SIGNAL LINE : CD SIGNAL LINE : FM/AM SIGNAL LINE : TAPE PLAYBACK SIGNAL LINE : TAPE RECORD SIGNAL LINE



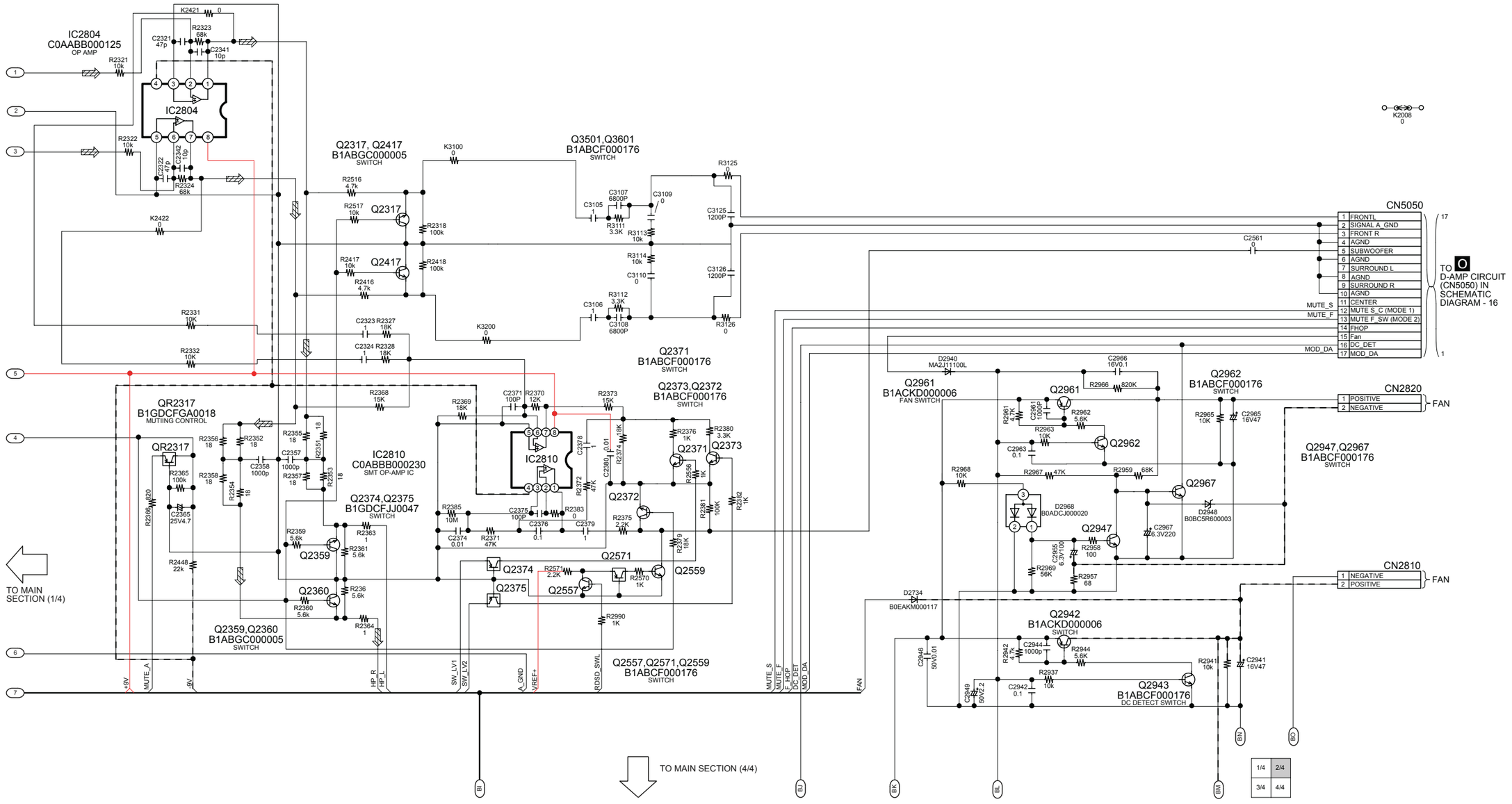
1/4	2/4
3/4	4/4

18.2.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO PRINCIPAL (B) (2/4)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 3

B PLACA PRINCIPAL

: + B SIGNAL LINE : - B SIGNAL LINE :MAIN SIGNAL LINE

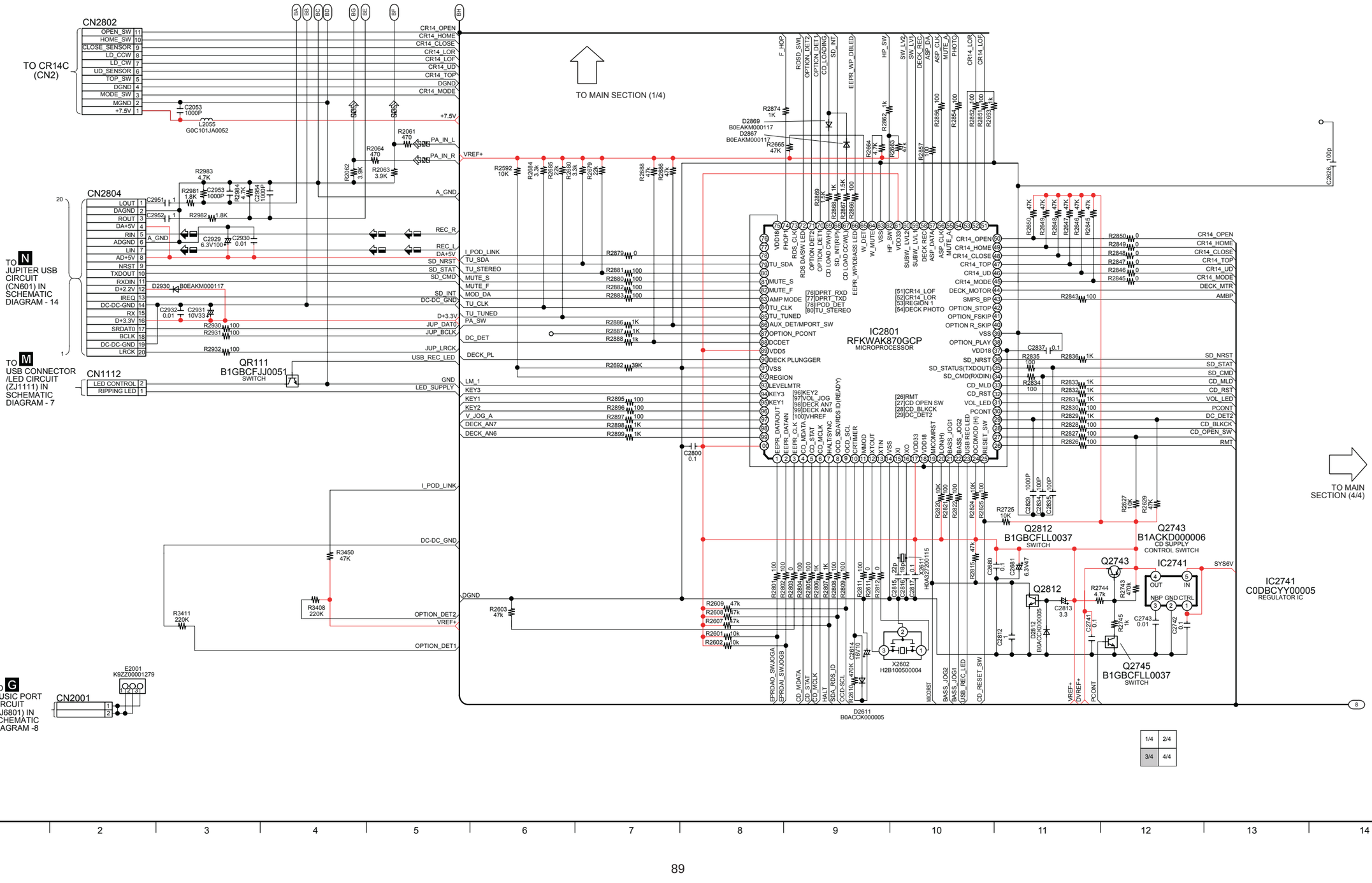


18.2.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO PRINCIPAL (B) (3/4)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 4

B PLACA PRINCIPAL

: + B SIGNAL LINE : - B SIGNAL LINE :MIC/MUSIC PORT SIGNAL LINE : TAPE RECORD SIGNAL LINE

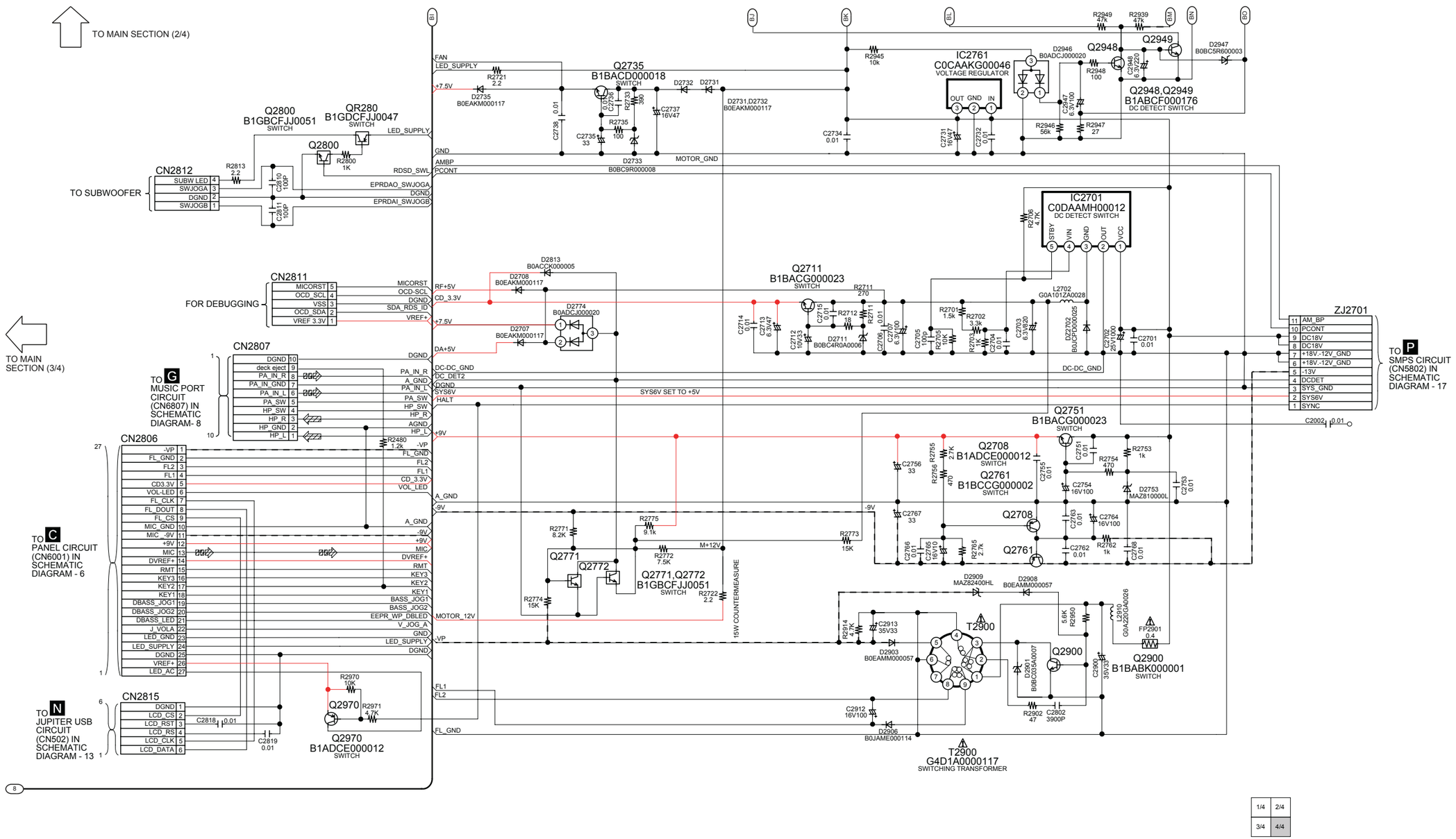


18.2.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO PRINCIPAL (B) (4/4)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 5

B PLACA PRINCIPAL

: + B SIGNAL LINE : - B SIGNAL LINE :MAIN SIGNAL LINE :MUSIC PORT SIGNAL LINE



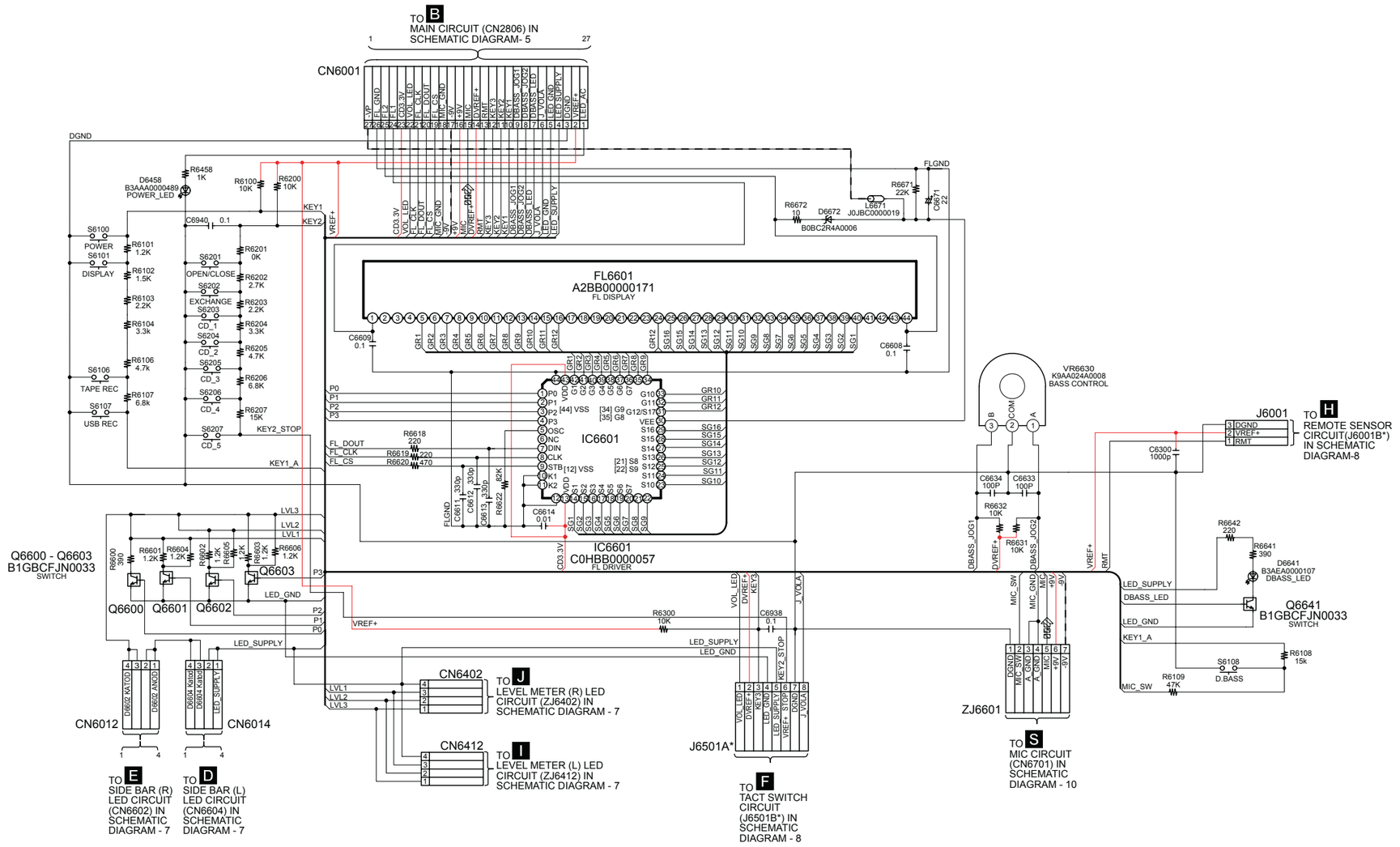
1/4	2/4
3/4	4/4

18.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO DO PAINEL (C)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-6

C PLACA DO PAINEL

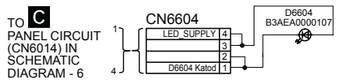
—: +B SIGNAL LINE —: -B SIGNAL LINE : MIC SIGNAL LINE



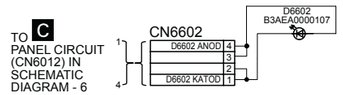
18.4. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DOS CIRCUITOS DAS BARRAS DE LEDS LATERAIS E DA PLACA DO CONECTOR USB

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO-7

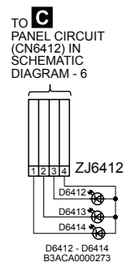
D SIDE BAR (L) LED CIRCUIT



E SIDE BAR (R) LED CIRCUIT

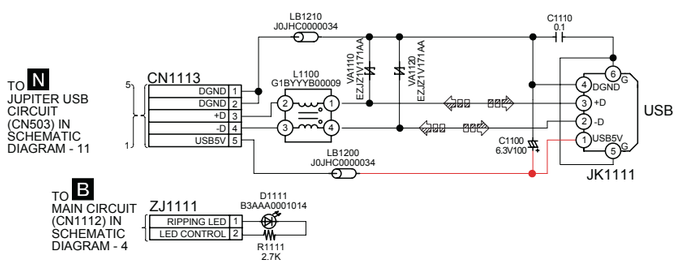


I LEVEL METER (L) LED CIRCUIT

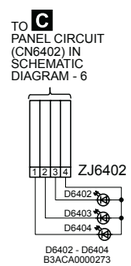


M USB CONNECTOR/LED CIRCUIT

: + B SIGNAL LINE :USB SIGNAL LINE



J LEVEL METER (R) LED CIRCUIT

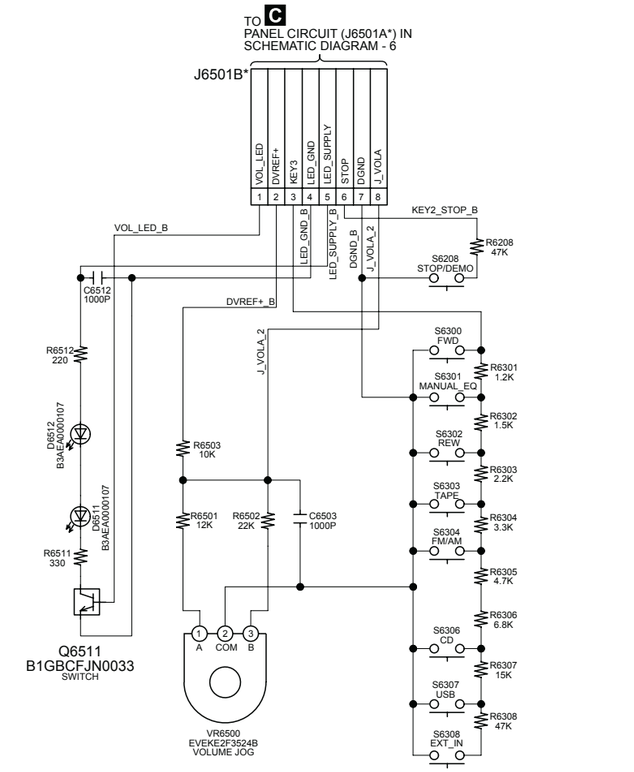


18.5. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DOS CIRCUITOS DAS CHAVES DE TOQUES, CIRCUITO MUSIC PORT E SENSOR DO CONTROLE REMOTO (H) (1/2)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 8

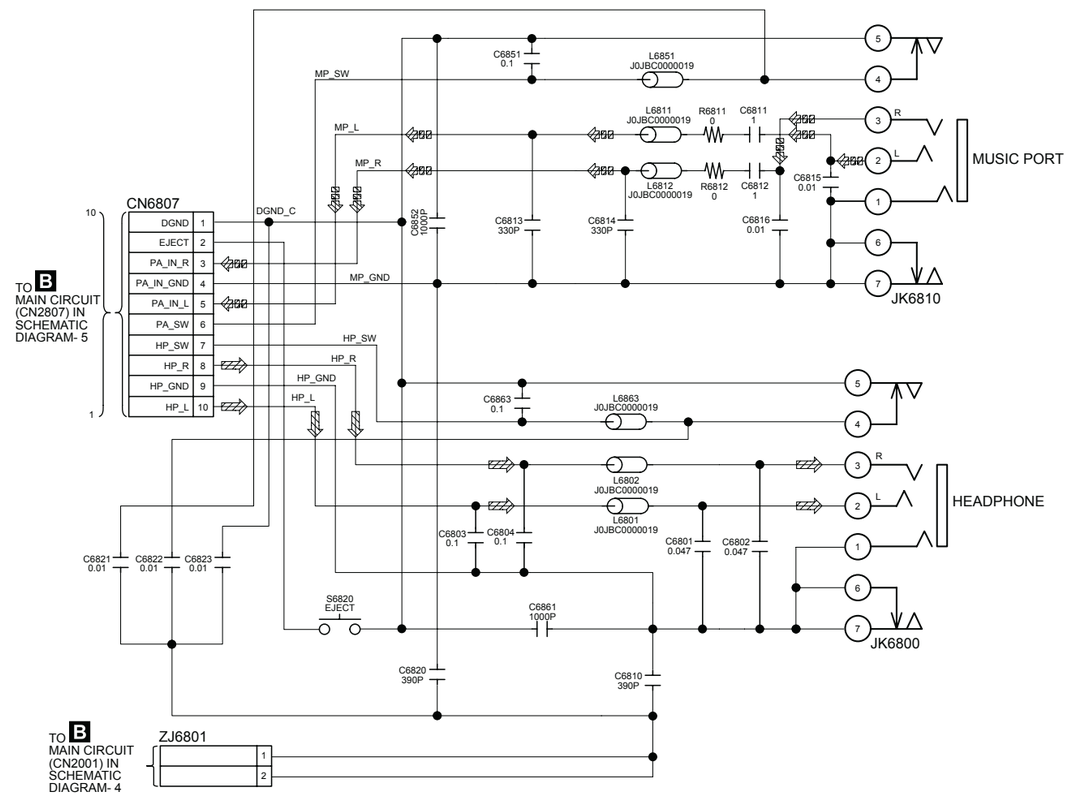
F TACT SWITCH CIRCUIT

—— : -B SIGNAL LINE —— : +B SIGNAL LINE

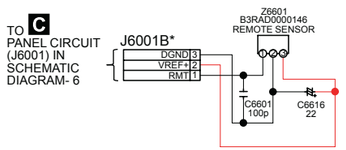


G MUSIC PORT CIRCUIT

: MAIN SIGNAL LINE : MUSIC PORT SIGNAL LINE



H REMOTE SENSOR CIRCUIT

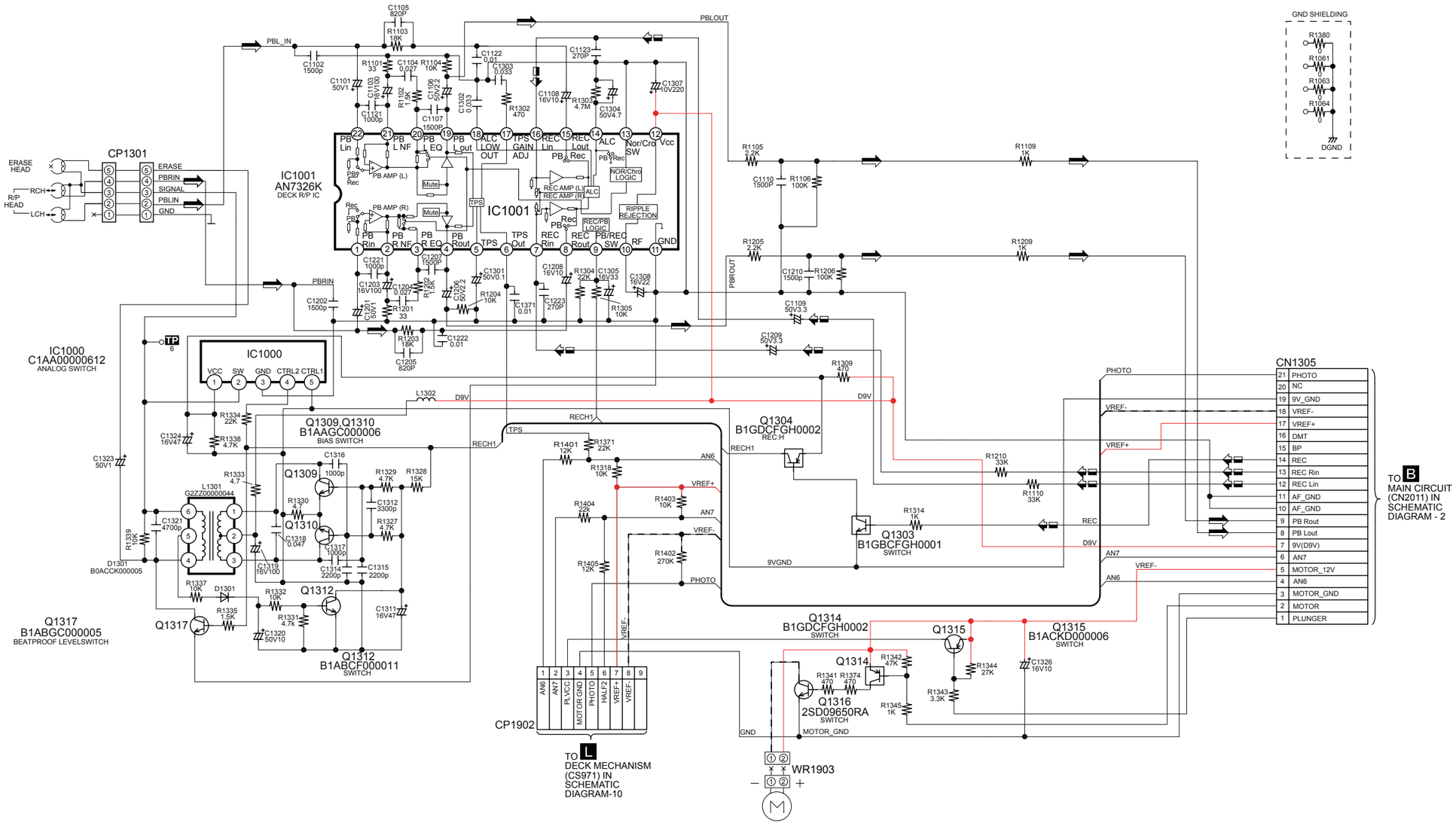


18.6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO DO TOCA-FITAS

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 9

K PLACA DO TOCA-FITAS

: +B SIGNAL LINE : -B SIGNAL LINE : TAPE RECORD SIGNAL LINE : TAPE PLAYBACK SIGNAL LINE

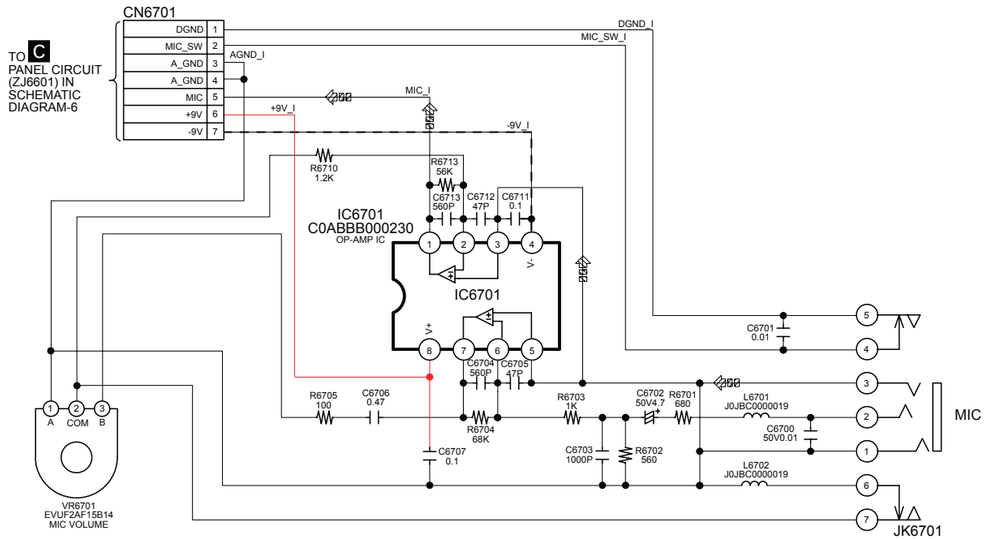


18.7. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DOS CIRCUITOS MECANISMO DO TOCA-FITAS, AC INLET, SELETOR DE VOLTAGEM E MICROFONE

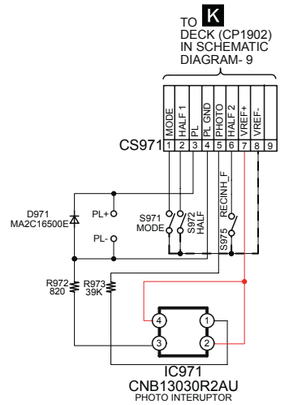
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 10

S MIC CIRCUIT

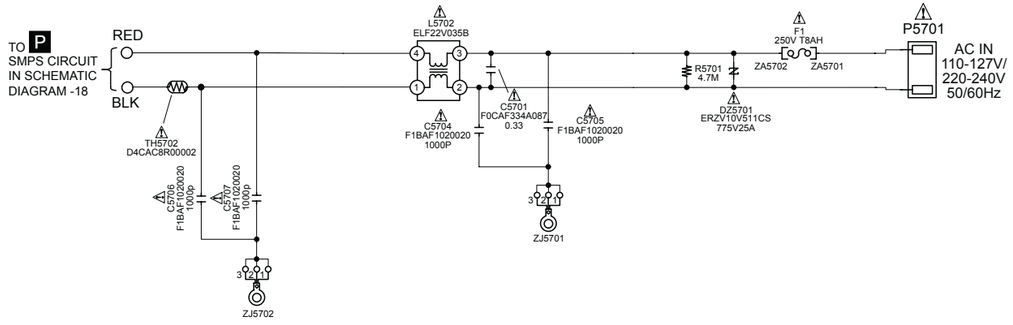
:+B SIGNAL LINE :-B SIGNAL LINE :MIC SIGNAL LINE



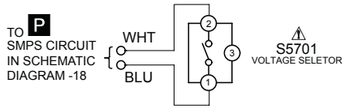
L PLACA DO MECANISMO DO TOCA-FITAS



Q PLACA AC INLET



R CIRCUITO SELETOR DE VOLTAGEM



18.8. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO DO JUPITER USB (1/4)

DIAGRAMA ESQAUEMÁTICO - 11

N PLACA USB DO JUPTER

: +B SIGNAL LINE : USB SIGNAL LINE

TO FLASH
TO FLASH

TO JUPITER SECTION (2/4)

TO JUPITER SECTION (3/4)

TO M USB CONNECTOR /LED CIRCUIT (CN1113) IN SCHEMATIC DIAGRAM-7

CN503
USB5V 1
D- 2
D+ 3
USBGND 4
USBGND 5

IC502
C0DBZYE00002
POWER SUPPLY IC

IC801
MN2WS0042AA
LSI

[216] VDDP
[215] ATES

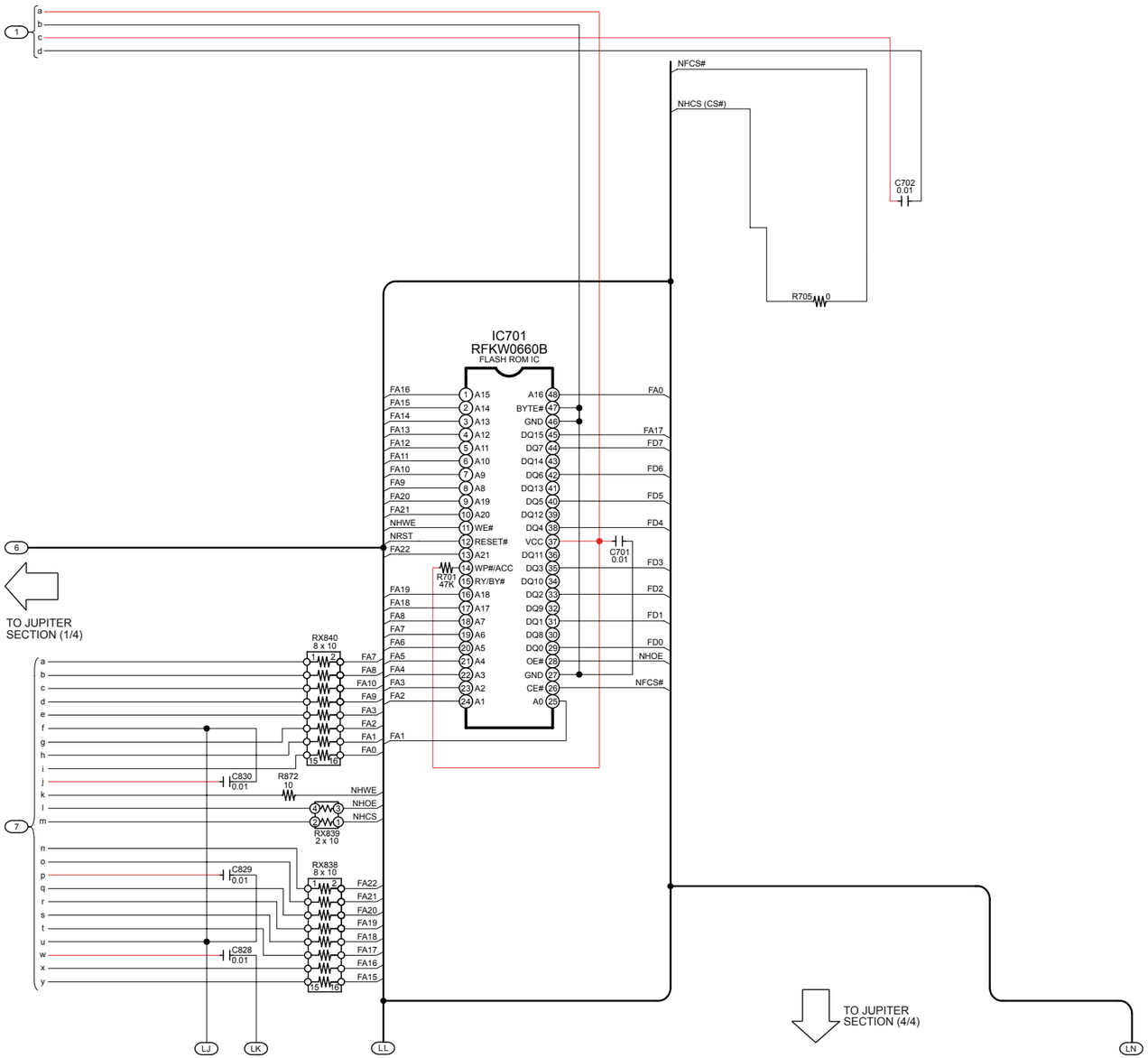
DACK1 [165]
DRQ1 [164]
VSS [163]

1/4	2/4
3/4	4/4

18.8.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO DO JUPITER USB (2/4)

DIAGRAMA ESQAUEMÁTICO - 12

N PLACA USB DO JUPITER ——— : +B SIGNAL LINE



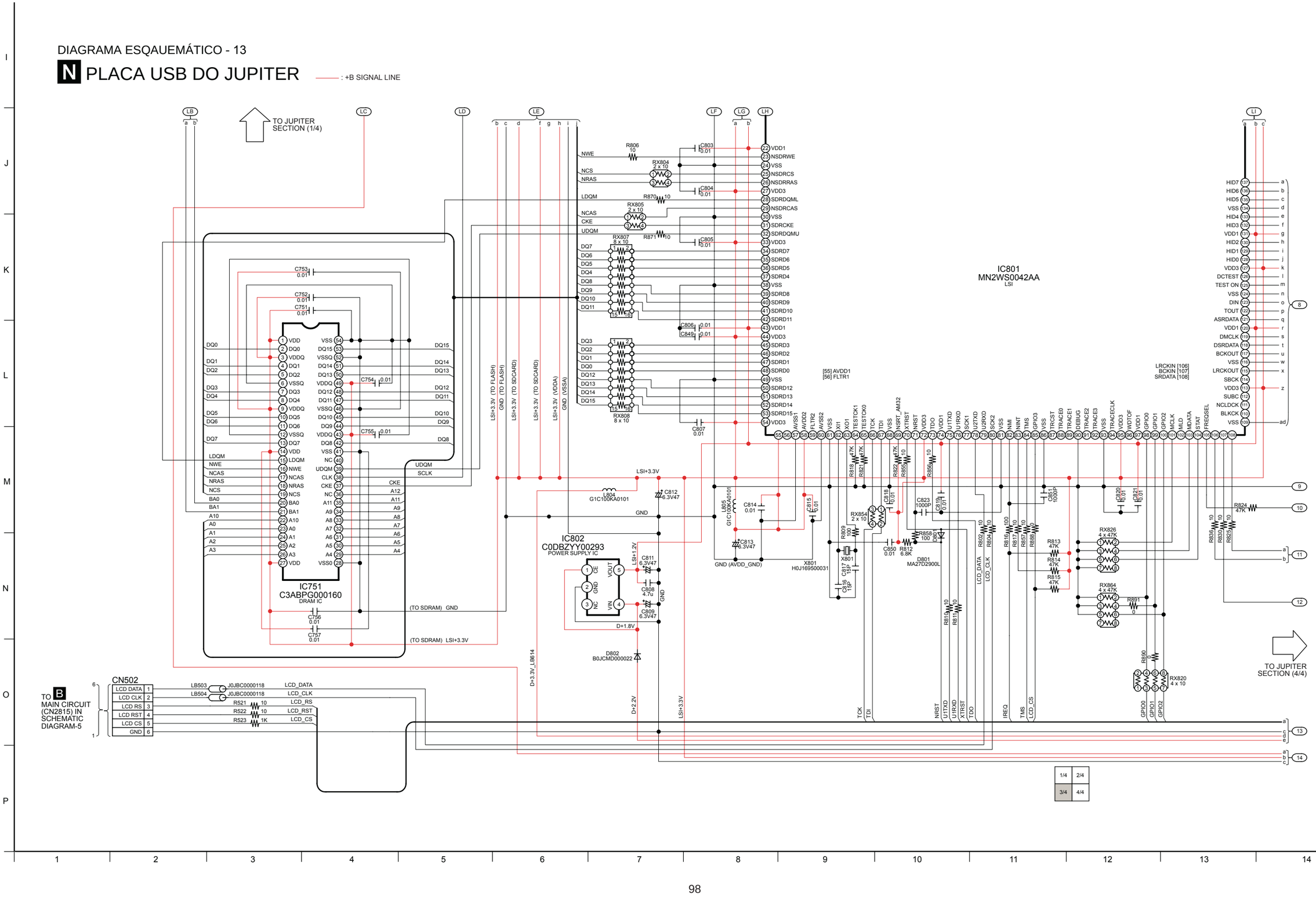
1/4	2/4
3/4	4/4

18.8.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO DO JUPITER USB (3/4)

DIAGRAMA ESQAUEMÁTICO - 13

N PLACA USB DO JUPITER

: +B SIGNAL LINE

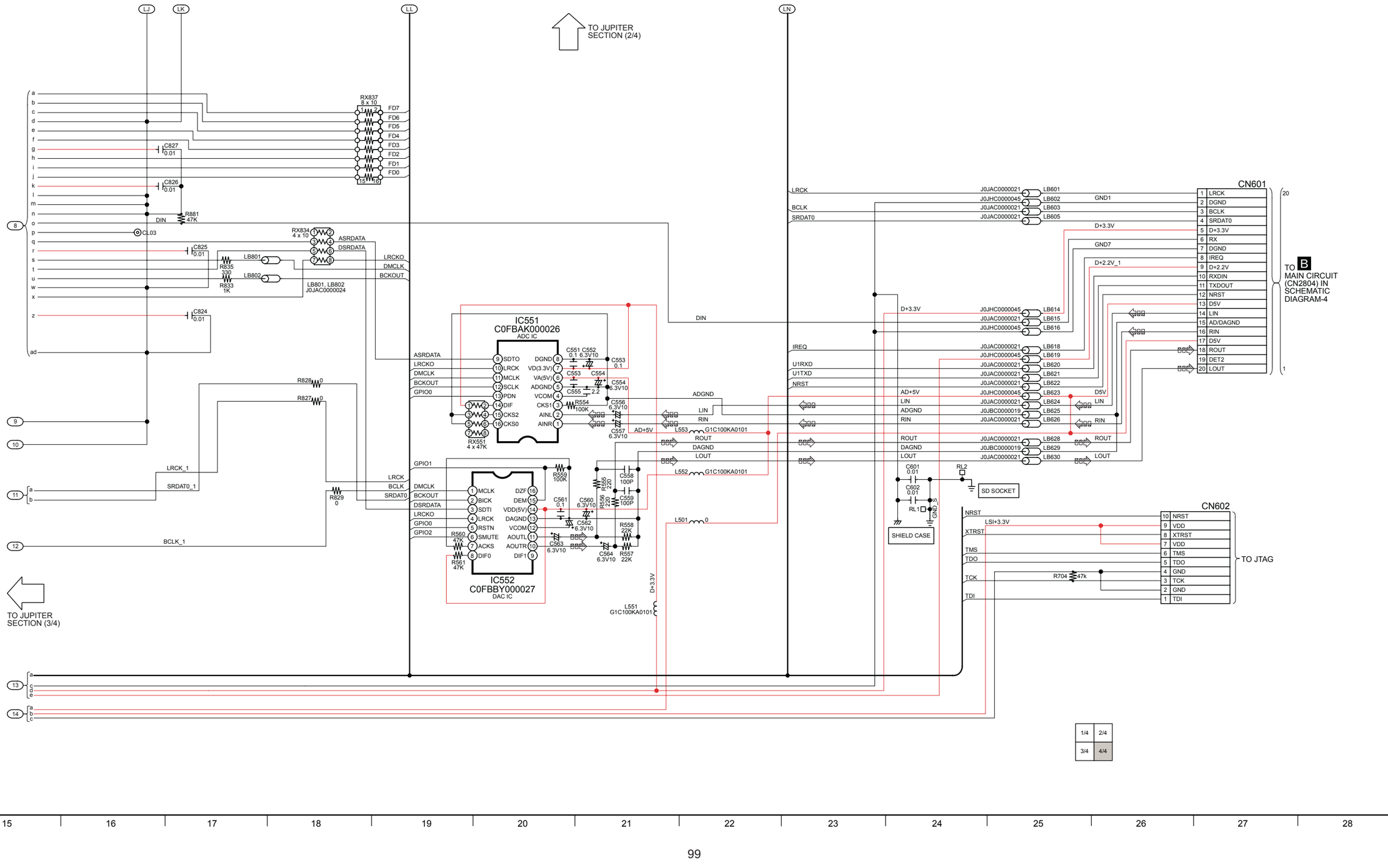


18.8.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO DO JUPITER USB (4/4)

DIAGRAMA ESQAUEMÁTICO - 14

N PLACA USB DO JUPITER

: +B SIGNAL LINE : USB SIGNAL LINE



18.9. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO D-AMP (1/2)

DIAGRAMA ESQAUEMÁTICO - 15

O PLACA D-AMP

: +B SIGNAL LINE : -B SIGNAL LINE : MAIN SIGNAL LINE

IC5500
C0JBAB000902
INVERTER GATE
(CLOCK GENERATOR)

IC5501
C0JBAF000716
D-TYPE FLIP-FLOP

IC5300
C1BA00000487
AUDIO DIGITAL POWER AMP

JK5001
1 SURROUND L-
2 SURROUND L+
3 SURROUND R-
4 SURROUND R+
5 FRONT L-
6 FRONT L+
7 FRONT R-
8 FRONT R+
9 870_SW-
10 870_SW+
11 970_SW-
12 970_SW+
TO SPEAKERS

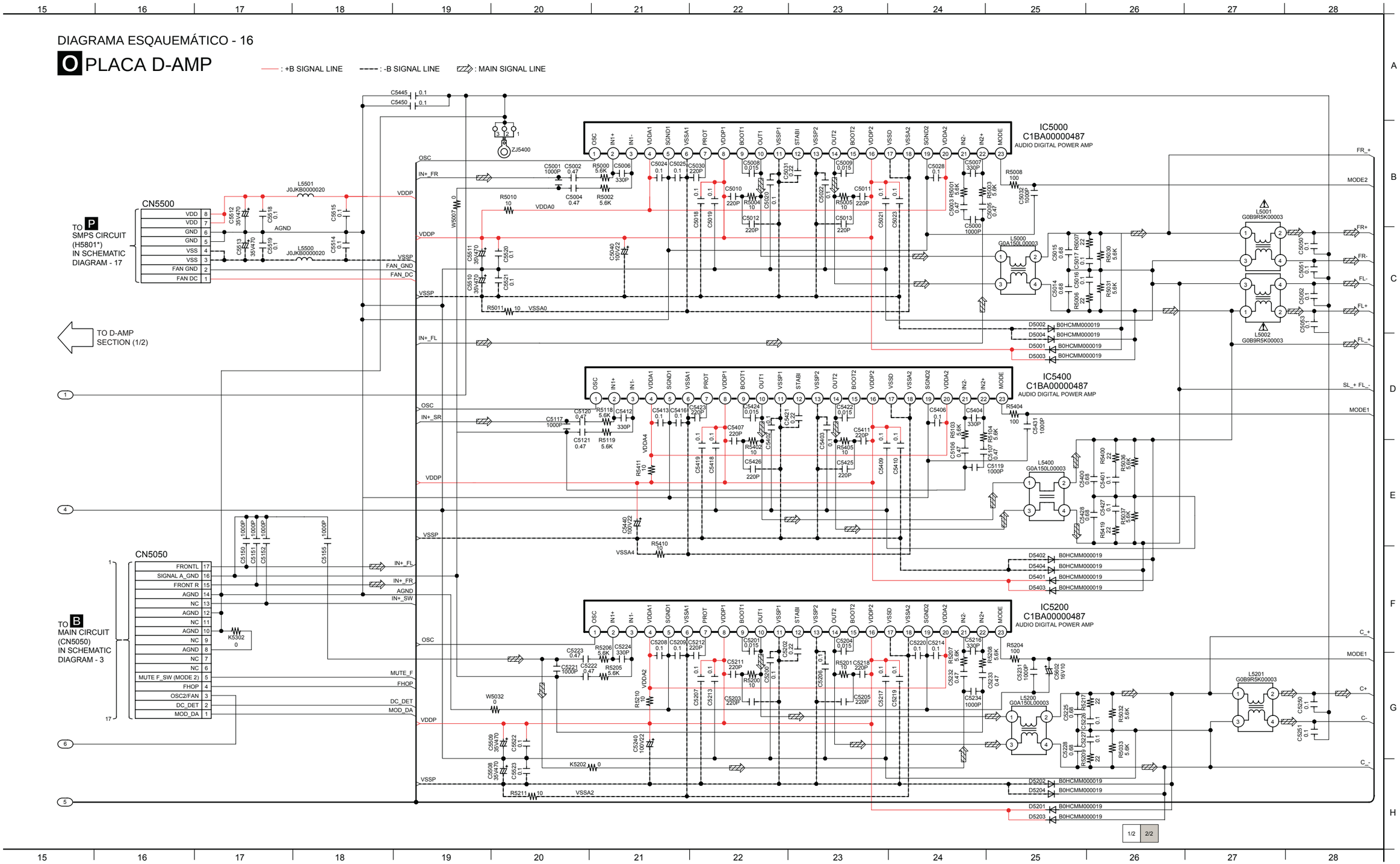
Q5603 B1ADCE000012 SWITCH
Q5604 B1ABCF000176 SWITCH
Q5601 B1ABCF000176 SWITCH
Q5101 B1ABCF000176 DC DETECT
Q5102 B1ABCF000176 DC DETECT

L5300 G0A150L00003
L5301 G0B9R5K00003

TO D-AMP SECTION (2/2)

1/2 | 2/2

18.9.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO D-AMP (2/2)



18.10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO SMPS (1/2)

DIAGRAMA ESQAUEMÁTICO - 17

P PLACA SMPS

: +B SIGNAL LINE : -B SIGNAL LINE

TO **O** D-AMP CIRCUIT (CN5500) IN SCHEMATIC DIAGRAM - 16

H5801*: +30V_SENSE 8, +30V_SENSE 7, GND 6, GND 5, -30V_SENSE 4, -30V_SENSE 3, FAN_GND 2, FAN_18V 1

TO **B** MAIN CIRCUIT (ZJ2701) IN SCHEMATIC DIAGRAM - 5

CN5802: AM_BP 11, PCONT 10, DC18V 9, DC18V 8, +18V_-12V_GND 7, +18V_-12V_GND 6, -13V 5, DCDET 4, SYS_GND 3, SYS6V 2, SYNC 1

D5809 MA2J11100L

Q5861 - Q5862
B1ABCF000176
TRANSFORMER TEMP DETECT

Q5860
2SA207700L
TRANSFORMER TEMP DETECT

D5801
B0HBSM000043

TH5860
D4CC11040013

T5701
ETS48AB116AC
MAIN TRANSFORMER

QR5801
UNR221400L
DC DETECT

D5807 MA2J11100L

QR5802
B1GDCFGA0018
DC DETECT

ZJ5801

D5802
B0HBSM000043

D5803 B0HFRJ000012

D5804 B0EAMM000057

D5805 B0EAMM000057

Q5803
2SC3940ARA
SWITCH

Q5720
2SC3940ARA
CURRENT LIMITING SWITCH

Q5722
B1ABCF000176
CURRENT LIMITING SWITCH

Q5721
2SA207700L
SWITCH

D5721 B0BC010A0007

Q5720

D5722 B0BC019A0007

D5723 MA2J11100L

D5724 MA2J11100L

D5725 B0BC6R100010

D5726 B0EAKM000117

D5727 MA2J11100L

D5728 MA2J11100L

D5729 B0EAMM000057

Q5722

D5732 B0BC035A0007

D5733 B0HCHM000019

D5702 B0ZAZ0000052

IC5701
C5HACYY00003
SWITCHING REGULATOR

IC5801
C0DABFC00002
SHUNT REGULATOR

Q5802
B1ABCF000176
FEEDBACK CONTROL

D5806 MAZ80750ML

PC5720 B3PBA0000402
FEED BACK

PC5701 B3PBA0000402
FEED BACK

QR5810
B1GBCFLL0037
INVERTER

C5700 F1BAF1020020 1000P

ZJ5803

TO SMPS SECTION (2/2)

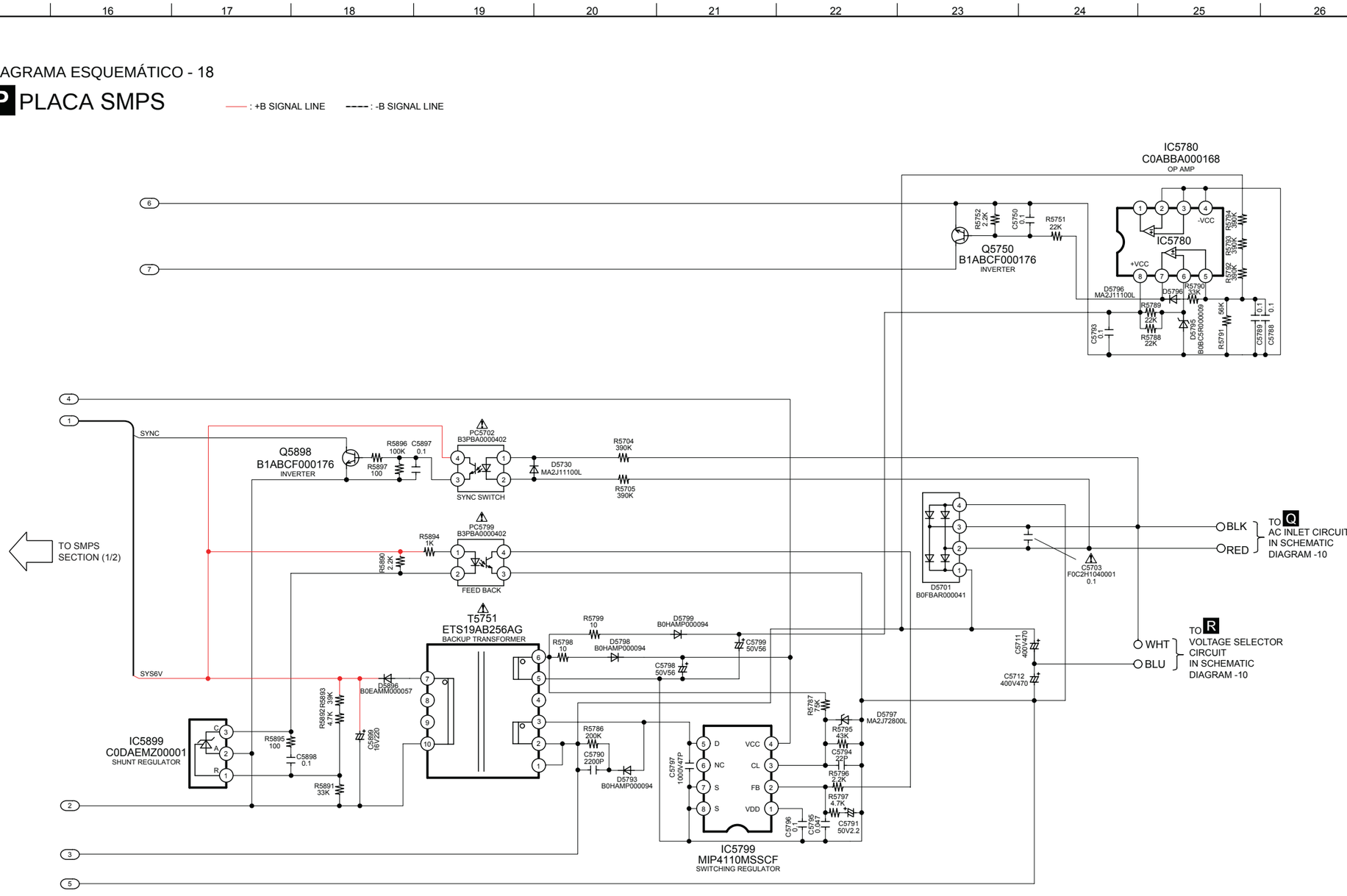
1/2 | 2/2

18.10.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO CIRCUITO SMPS (2/2)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - 18

P PLACA SMPS

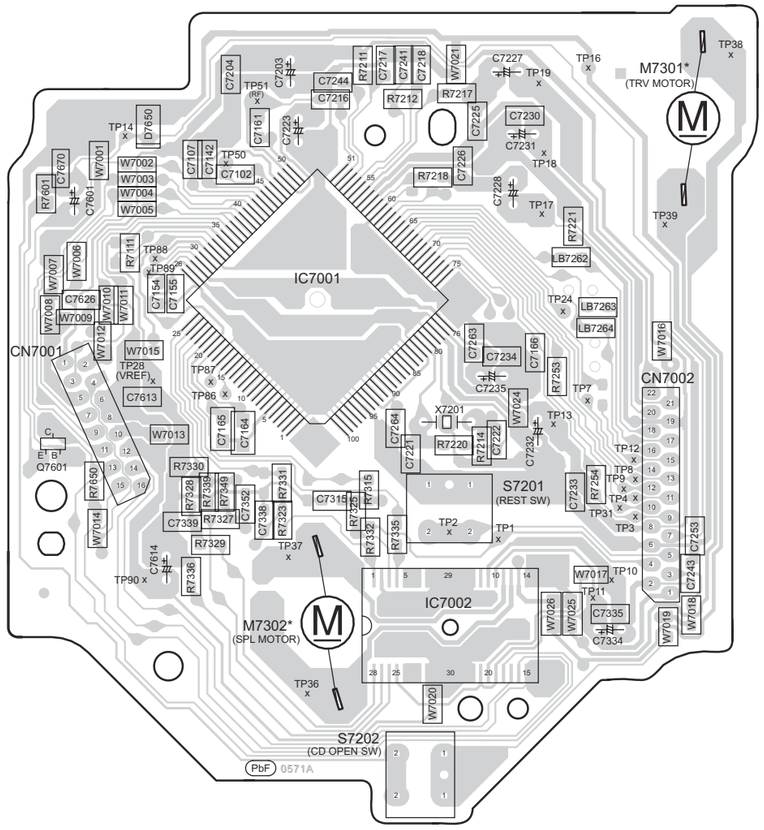
—— : +B SIGNAL LINE ---- : -B SIGNAL LINE



19. LAYOUTS DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

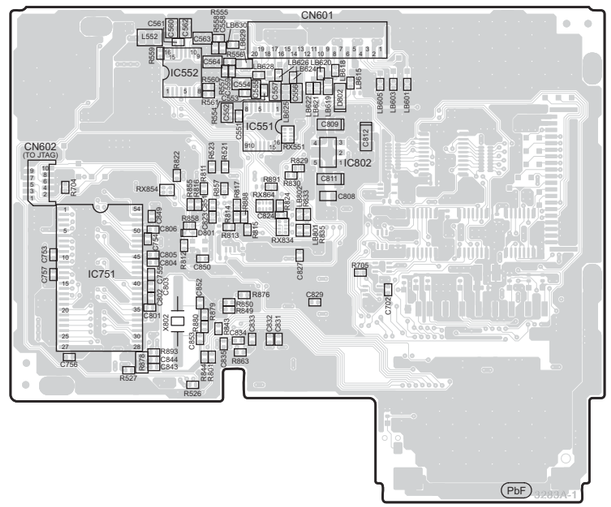
19.1. PLACA DO SERVO DO CD (A), PLACA JUPITER USB (N)

A PLACA SERVO DO CD

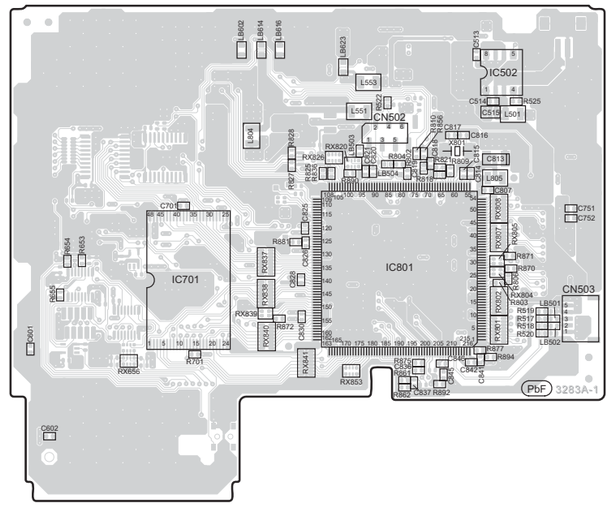


(LADO A)

N PLACA USB DO JUPITER

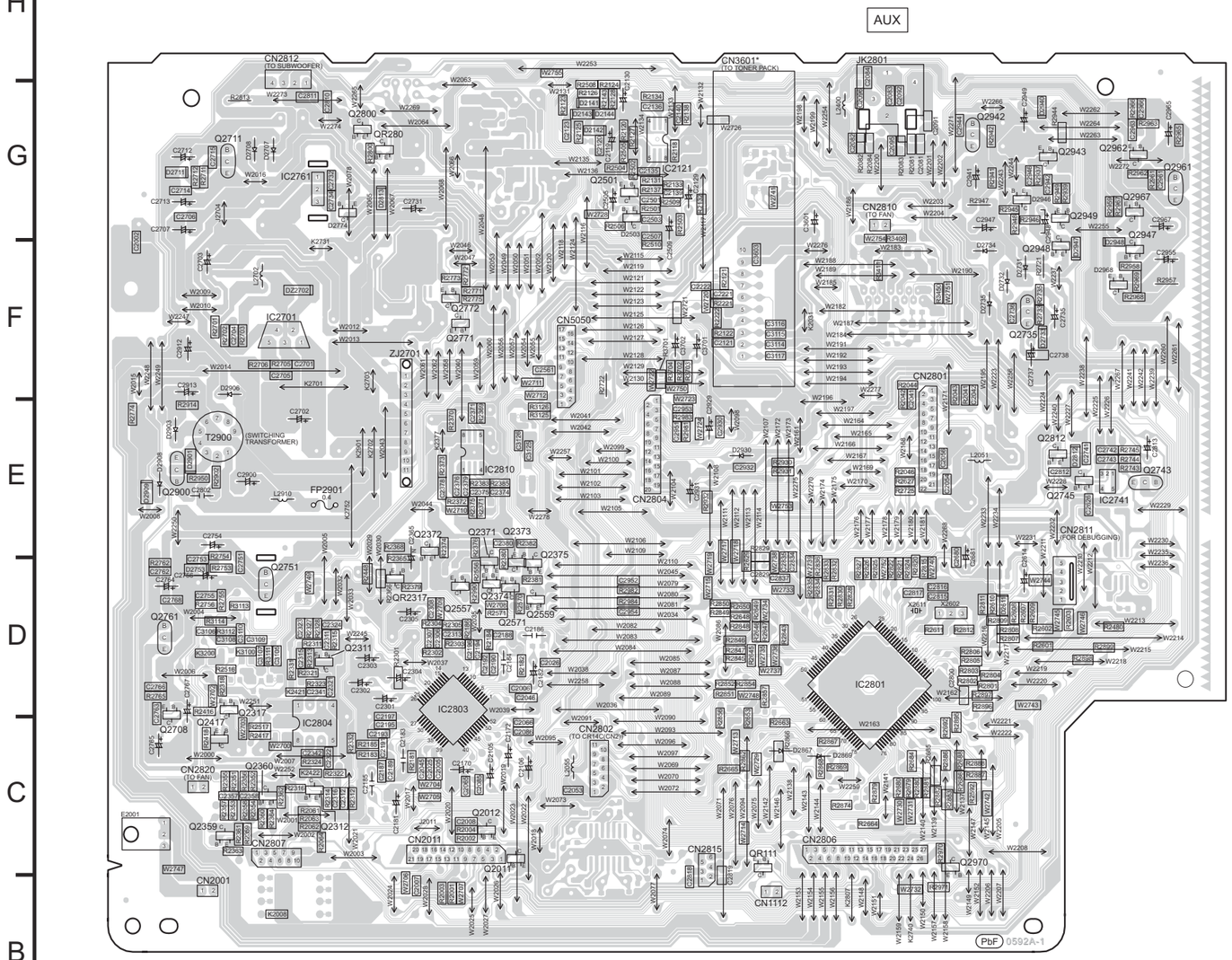


(LADO B)

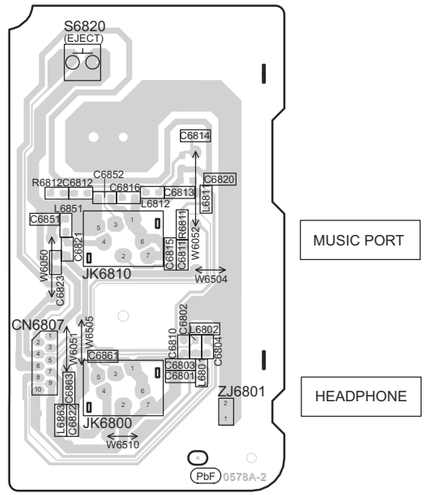


19.2. PLACA PRINCIPAL (B), PLACA MUSIC PORT (G) E PLACA DO CONECTOR USB / LED

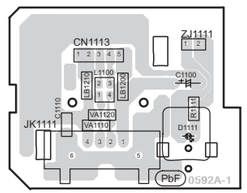
B PLACA PRINCIPAL



G PLACA PORT MUSIC



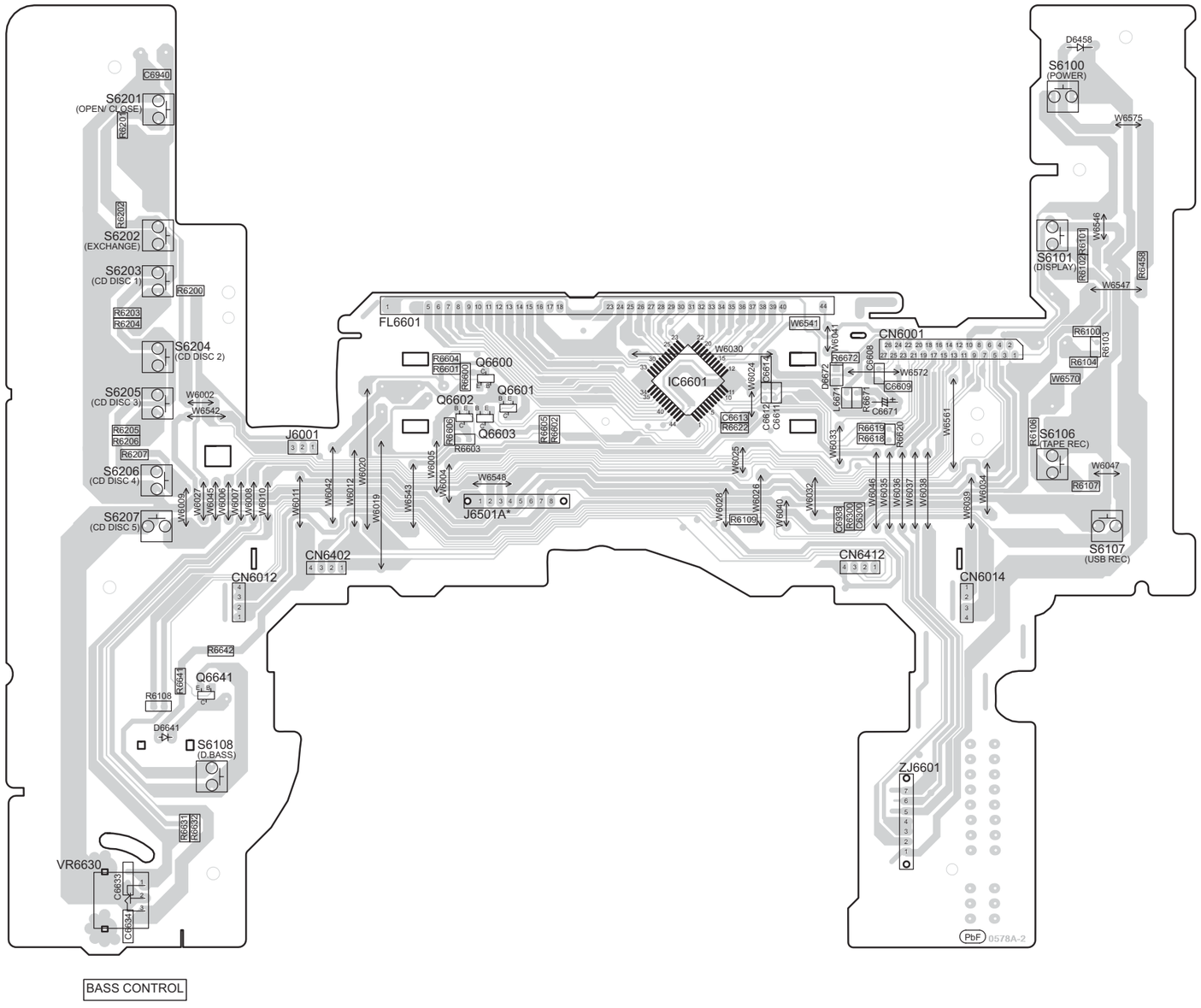
M PLACA DO LED E CONECTOR USB



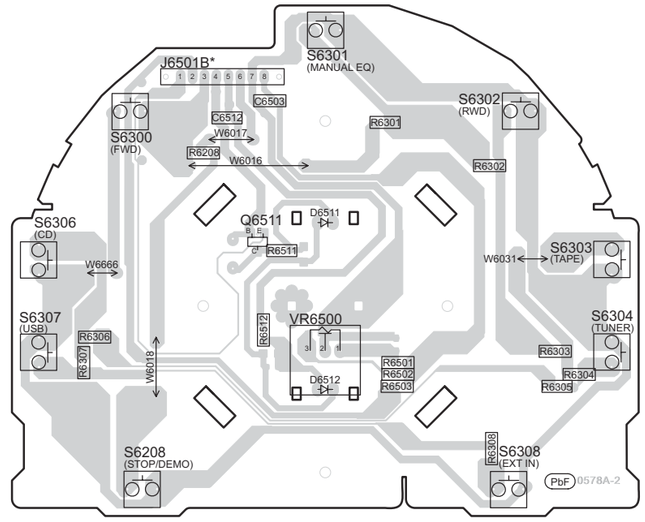
USB

19.3. PLACA DO PAINEL (C), PLACA DAS CHAVES DE TOQUE (F) E PLACA DO SENSOR DO CONTROLE REMOTO (H)

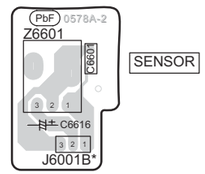
C PLACA DO PAINEL



F PLACA DA CHAVE DO TACT



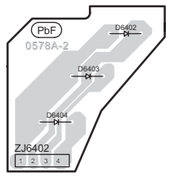
H PLACA DO SENSOR REMOTO



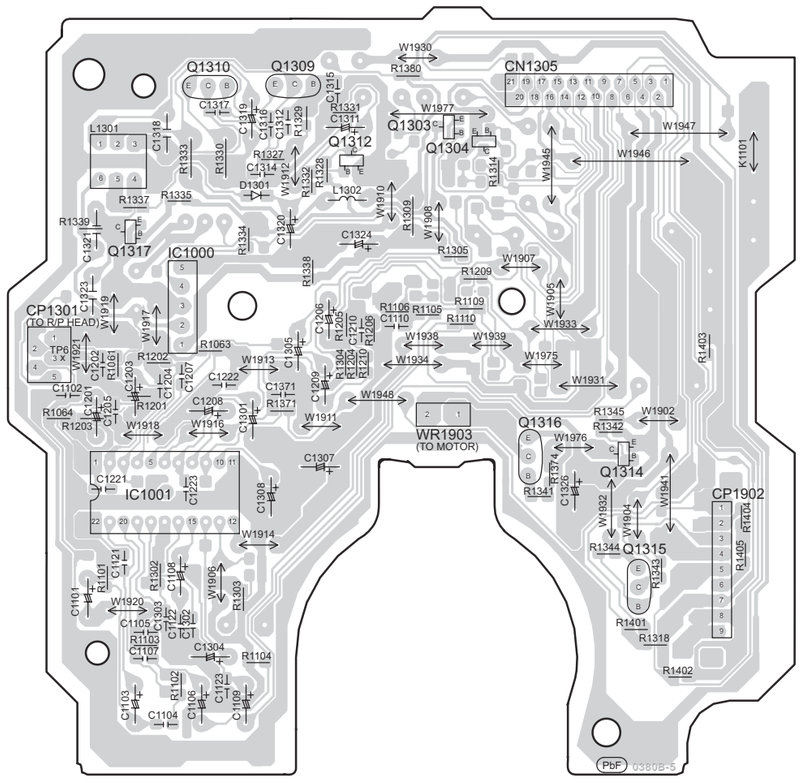
19.4. PLACA DO TOCA-FITAS (K), PLACA DO MECANISMO DO TOCA-FITAS (L) E PLACA AC INLET (Q)

I LEVEL METER (L) LED P.C.B.

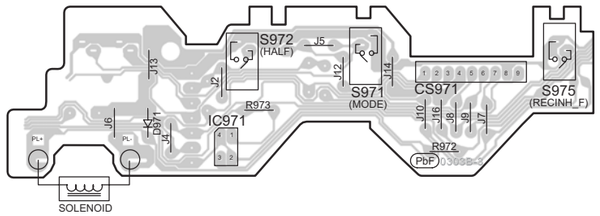
J LEVEL METER (R) LED P.C.B.



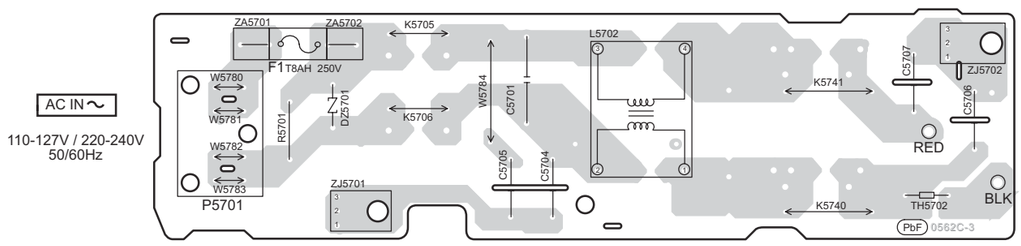
K PLACA DO TOCA-FITAS



L PLACA DO MECANISMO DO TOCA-FITAS

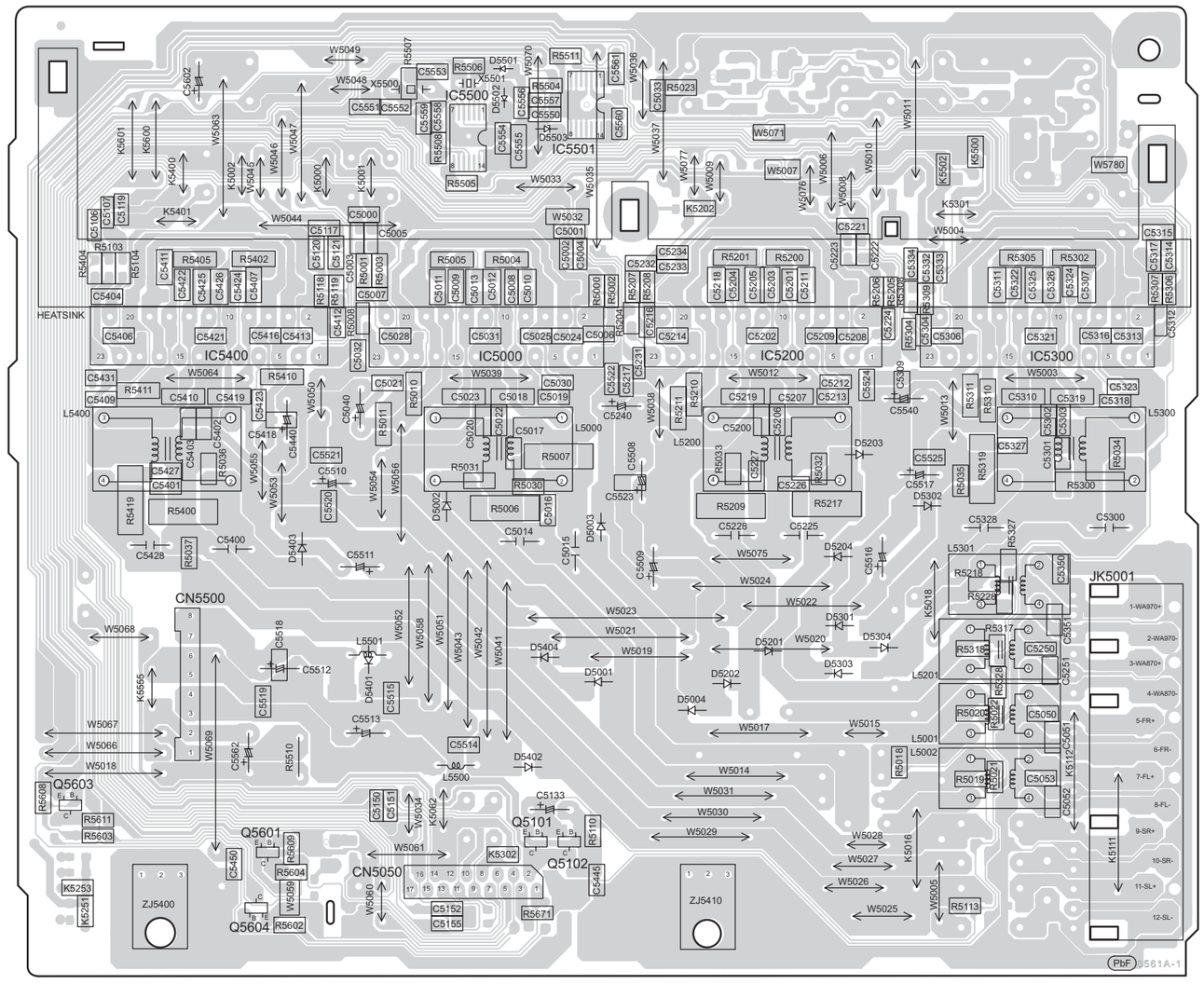


Q PLACA AC INLET



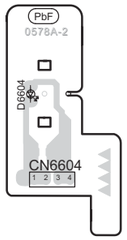
19.5. PLACA D-AMP (O)

O PLACA D-AMP

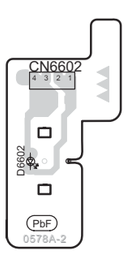


19.6. PLACA DA BARRA DE LED ESQUERDA (D), PLACA DA BARRA DE LED DIREITA (E), PLACA DO SELETOR DE VOLTAGEM (R) E PLACA DO MICROFONE (S)

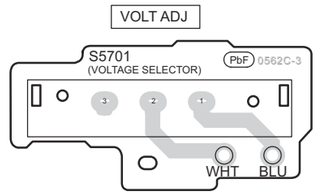
D SIDE BAR (L) LED P.C.B.



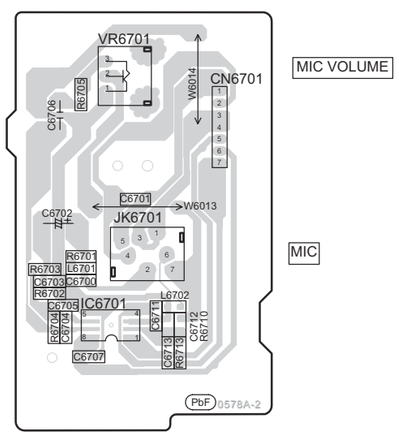
E SIDE BAR (R) LED P.C.B.



R PLACA SELETORA DE VOLTAGEM

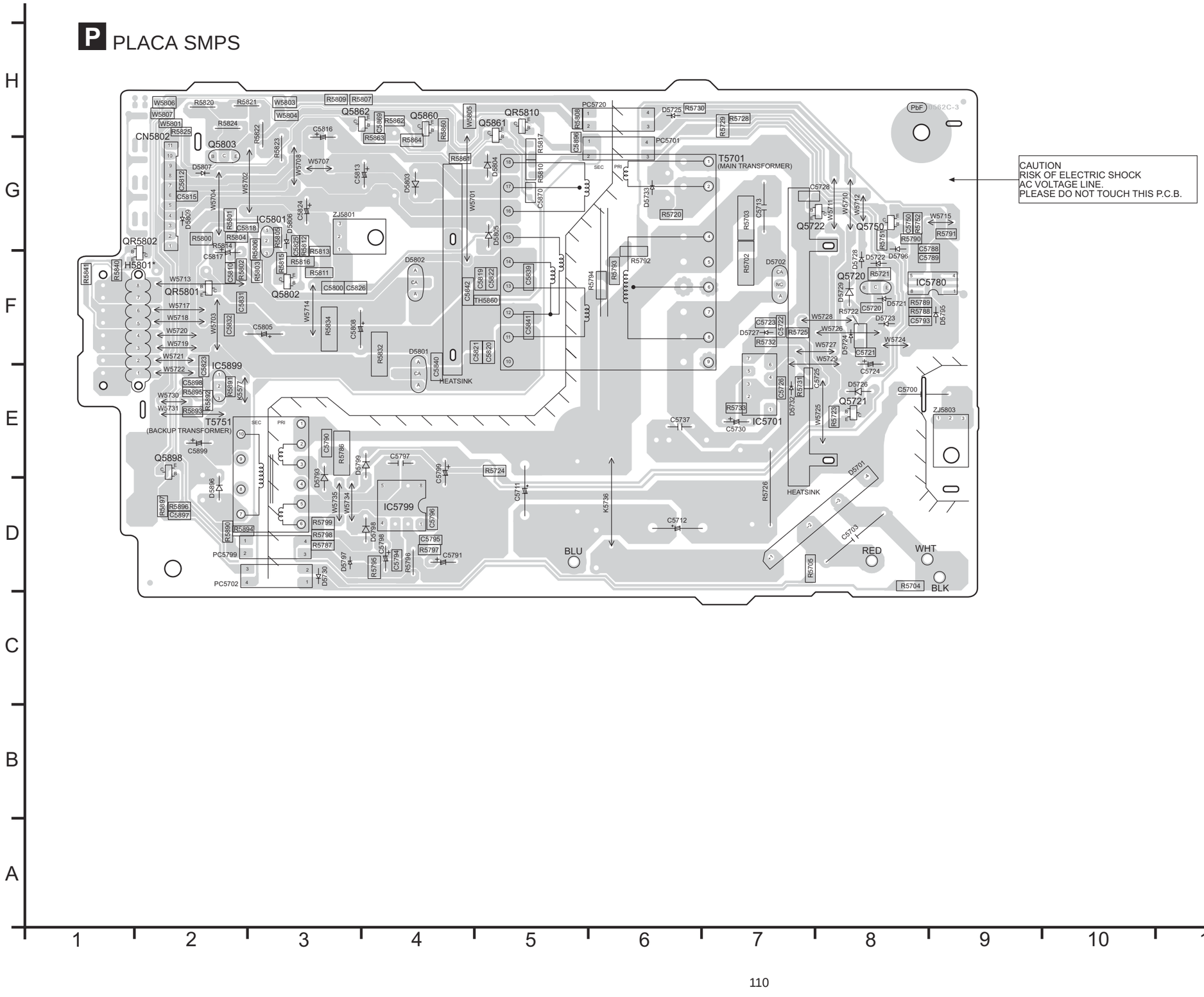


S PLACA DO MICROFONE



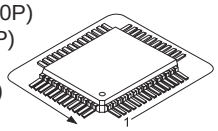
19.7. PLACA SMPS

P PLACA SMPS

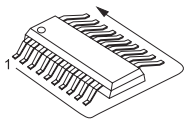


20. ILUSTRAÇÕES DOS CIRCUITOS INTEGRADOS, TRANSISTORES E DIODOS

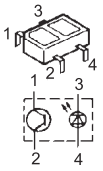
MN6627954MA (100P)
RFKWAK870GCP (100P)
MN2WS0042AA (216P)
C1AB00002885(52P)
C0HBB0000057 (44P)



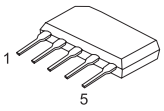
C0FBBY000027 (16P)
C0FBAK000026 (16P)
C0JBAB000902 (14P)
C0JBAF000716 (14P)
C0ABBB000230 (8P)
C3ABPG000160 (54P)
RFKW0660B (48P)



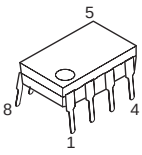
CNB13030R2AU



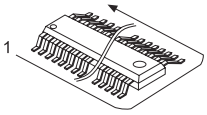
C1AA00000612 (5P)



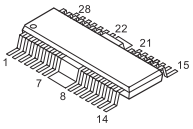
C0AABB000125 (8P)
C0ABBA000168 (8P)



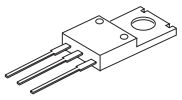
AN7326K (22P)



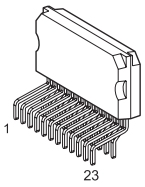
BA5948FPE2



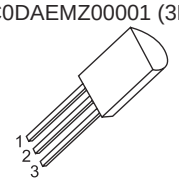
C0CAAKG00046



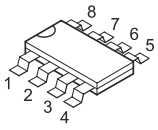
C1BA00000487 (23P)



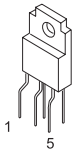
C0DABFC00002 (3P)
C0DAEMZ00001 (3P)



C0DBZYE00002



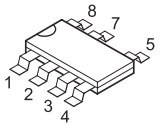
C0DAAMH00012 (5P)



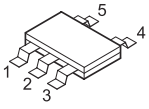
C5HACYY00003 (7P)

2315476

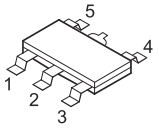
MIP4110MSSCF



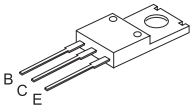
C0DBCYY00005 (5P)



C0DBZYY00293 (5P)

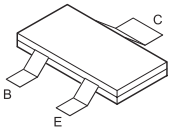


B1BACG000023
B1BCCG000002

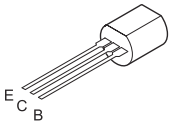


B1ABGC000005
B1GBCFJJ0051
B1ABCF000176
B1ADCF000001
B1ADCE000012
B1GBCFJN0033
B1GBCFGH0001
B1GDCFGA0018

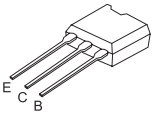
B1GBCFLL0037
B1ABCF000011
B1GDCFGH0002
2SA207700L
UNR221400L
B1GDCFJJ0047



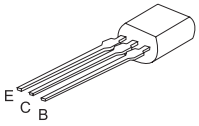
2SC3940ARA



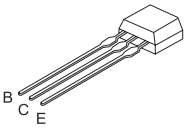
B1BABK000001



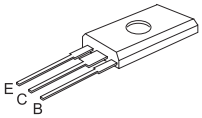
2SD09650RA
B1ACKD000006



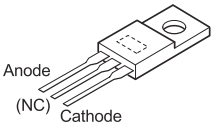
B1AAGC000006



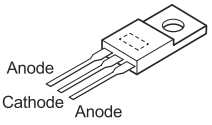
B1BACD000018



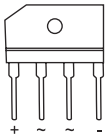
B0ZAZ0000052



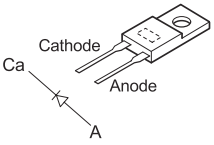
B0HBSM000043



B0FBAR000041

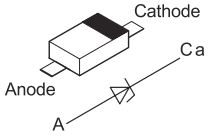


B0HFRJ000012

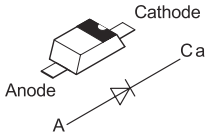


MAZ80560ML
MAZ80510ML
MAZ80750ML
MAZ810000L
MAZ82400HL
B0BC5R600003

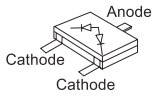
B0BC4R0A0006
B0BC9R000008



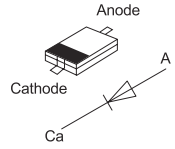
B0BC010A0007
B0BC019A0007
B0BC2R4A0006
B0BC5R000009
B0BC6R100010



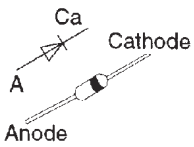
B0ADCC000002
B0ADCJ000020



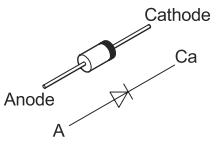
B0ACCK000005
B0JCMD000022



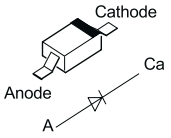
MA2C16500E



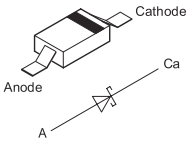
B0JAME000114
B0EAMM000057
B0HAMP000094
B0EAKM000117



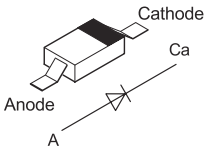
B0BC035A0007



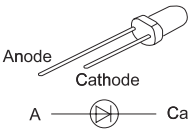
B0HCMM000019



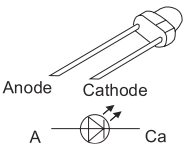
MA2J11100L
MA2J72800L
MA27D2900L



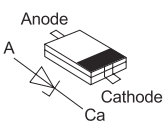
B3AEA0000107



B3AAA0000489
B3AAA0001014
B3ACA0000273



B0JCPD000025



21. FUNÇÕES DOS TERMINAIS DOS CIRCUITOS INTEGRADOS

21.1. IC2801 (MN103SF73NXW-CS1) MICROPROCESSADOR

Pin No.	Mark	I/O	Function
1	EEPR_DATAOUT	I	Subwoofer Jog A
2	EEPR_DATAIN	I	Subwoofer Jog B
3	EEPR_CLK	I	GND
4	CD_MDATA	O	CD Micro-P Data
5	CD_STAT	I	553 LSI (CD_Subq combine CD_STAT)
6	CD_MCLK	O	553 LSI (CD_SQCK combine with CD_MCLK)
7	HALT/SYNC	O	AC Detection Input
8	OCD_SDA/ RDS RDY	I	OCD Serial Data Input
9	OCD_SCL	I	OCD Serial Clock Output
10	CRTIMER	-	CR Timer
11	MMOD	-	USB Normal/Write Mode
12	XTOUT	-	Oscillator Output
13	XTIN	-	Oscillator Input
14	VSS	-	GND
15	XI	-	Oscillator Input
16	XO	-	Oscillator Output
17	VDD33	-	Voltage Supply +3.3V
18	VDD18	-	Voltage Supply +1.8V
19	MICOM RST	-	Micro_processor Reset
20	LON (H)	-	Using Internal Regulator, Connect to H
21	BASS_JOG2	I	Bass Control 2
22	BASS_JOG1	I	Bass Control 1
23	USB REC LED	O	USB Rec Led
24	OCDM OD (H)	O	Using Internal Regulator, Connect to H
25	RESET_SW	-	Reset Switch
26	RMT	I	Remote Control Input
27	CD Open SW	I	CD Open Sw
28	CD_BLKCK	I	CD Subcode Block Clock Input
29	DC Det2	I	Power Detect Input Signal
30	PCONT	O	Power Control Output
31	VOL-LED	O	Vol Led
32	CD_RST	I/O	CD LSI Reset Output (L: Reset)
33	CD_MLD	I/O	CD LSI Command Load
34	SD_CMD (RXDIN)	O	Data Output To SD Module
35	SD_status (TX Dout)	I	Data Input To SD Module
36	SD_NRST	O	DAB Decoder LSI Reset
37	VDD 18	-	Voltage Supply +1.8V
38	Option_PLAY	-	NC
39	VSS	-	GND
40	Option_RSKIP	-	NC
41	Option_FSKIP	-	NC
42	Option_STOP	-	NC
43	SMPS_BP	O	SMPS BP
44	DECK MOTOR	I/O	Deck Motor Control L: OFF; H: ON
45	CR14_Mode	I	Mode Sensor
46	CR14_UD	I	CR14 Control Position Detect
47	CR14_Top	I	Top Switch
48	CR14_Close	I	Close Switch
49	CR14_Home	I	CR14 Control Change Detect
50	CR14_Open	I	Open Switch
51	CR14_LOF	O	Loading Forward
52	CR14_LOR	O	Loading Revere
53	Region1	I	Region Setting 1
54	Deck Photo	I	Deck Photo
55	MUTE_A	O	HP/SP Muting Control
56	ASP_CLK	I/O	ASP Control (Clock Signal)
57	ASP_DATA	I/O	ASP Control (Data Signal)
58	DECK REC	I/O	Deck Rec
59	SUBW_LVL 1	O	Subwoofer Level Control 1
60	SUBW_LVL 2	O	Subwoofer Level Control 2
61	VDD33	-	Voltage Supply +3.3V
62	HP_SW	I	Muting Control for Headphone ON/OFF
63	VSS	-	GND
64	Wmute	-	NC
65	Wdet	-	NC
66	D.Bass_LED	O	D.Bass Led
67	CD_LOAD_CCW (L)	O	CD Load CCW (L)
68	SD_INT	O	SD INT Output
69	CD_LOAD_CW (H)	O	CD Load CW (H)
70	OPTION_DET1	I	Option Detect 1 Input
71	OPTION_DET2	I	Option Detect 2 Input
72	RDS_DATA/SW LED	I	RDS Data Input
73	RDS_CLK	-	NC
74	FHOP1	O	Frequency Shitfing for Digital Amp
75	VDD18	-	Voltage Supply +1.8V
76	DPRT_RXD	I	NC
77	DPRT_TXD	O	NC
78	IPOD_DET	I	Ipod Detect Input
79	TU_SDA	O	Tuner Serial Data Input
80	TU_STEREO	I	Tuner Stereo Signal
81	Mute_S	O	Muting Control for Mute S
82	Mute_F	O	Muting Control for Front
83	AMP_MODE	O	D-Amp Mode Signal
84	TU_CLK	I/O	Tuner Clock Signal
85	TU_TUNED	O	Tuner Tuned Signal
86	AUX_DET/MPORT_SW	I	Aux Detect Input
87	Option _PCONT	-	NC
88	DCDET	I	Power Detection Input
89	VDD5	-	Voltage Supply +5V
90	DECK PLUNGER	O	Deck Plunger Control L:OFF; H:ON
91	VSS	-	GND
92	Region	I	Region Setting
93	LEVELMTR	I	Level Meter
94	Key 3	I	Key 3 Input
95	Key 1	I	Key 1 Input
96	Key 2	I	Key 2 Input
97	VOL_JOG	I	Volume Jog
98	Deck AN7	I	Deck AN7
99	Deck AN6	I	Deck AN6
100	VHREF	-	Connect External Resistor To VDD5

21.2. IC6601 (C0HBB0000057) FL DISPLAY

Pin No.	Mark	I/O	Function
1	P0	-	NC
2	P1	-	NC
3	P2	-	NC
4	P3	-	NC
5	OSC	I	Oscillator Input
6	NC	-	NC
7	DIN	I	Data Input
8	CLK	I	Clock Input
9	STB	I	Serial Interface Strobe

Pin No.	Mark	I/O	Function
10	K1	-	Key Data Input 1 (No Connection)
11	K2	-	Key Data Input 1 (No Connection)
12	Vss	-	Supply Voltage, Negative Terminal
13	VCC	-	Power Supply (+5V)
14	S1	O	Segment Output 18
15	S2	O	Segment Output 17
16	S3	O	Segment Output 16
17	S4	O	Segment Output 15
18	S5	O	Segment Output 14
19	S6	O	Segment Output 13
20	S7	O	Segment Output 12
21	S8	O	Segment Output 11
22	S9	O	Segment Output 10
23	S10	O	Segment Output 9
24	S11	O	Segment Output 8
25	S12	O	Segment Output 7
26	S13	O	Segment Output 6
27	S14	O	Segment Output 5
28	S15	O	Segment Output 4
29	S16	O	Segment Output 3
30	VEE	-	Voltage Supply
31	G12	O	Segment Output 2
32	G11	O	Segment Output 1
33	G10	O	Grid Segment Output 1
34	G9	O	Grid Segment Output 2
35	G8	O	Grid Segment Output 3
36	G7	O	Grid Segment Output 4
37	G6	O	Grid Segment Output 5
38	G5	O	Grid Segment Output 6
39	G4	O	Grid Segment Output 7
40	G3	O	Grid Segment Output 8
41	G2	O	Grid Segment Output 9
42	G1	O	Grid Segment Output 10
43	VDD	-	Voltage Supply (+5V)
44	VSS	-	Power Supply

21.3. IC7001 (MN6627954MA) IC SERVO PROCESSOR/DIGITAL SIGNAL PROCESSOR/DIGITAL FILTER D/A CONVERTER

Pin No.	Mark	I/O	Function
1	A11	O	DRAM address signal O/P 11
2	A9	O	DRAM address signal O/P 9
3	A8	O	DRAM address signal O/P 8
4	A7	O	DRAM address signal O/P 7
5	A6	O	DRAM address signal O/P 6
6	A5	O	DRAM address signal O/P 5
7	A4	O	DRAM address signal O/P 4
8	NWE	O	Write Enable Signal (DRAM)
9	NCAS	O	DRAM CAS Control Signal
10	NRAS	O	DRAM ARS Control Signal
11	A3	O	DRAM address Signal O/P 3
12	A2	O	DRAM address Signal O/P 2
13	A1	O	DRAM address Signal O/P 1
14	A0	O	DRAM address Signal O/P 0
15	A10	O	DRAM address Signal O/P 10
16	BA0	-	Motor O/P (0);/Serial I/P
17	BA1	-	Motor O/P (1);/Serial I/P
18	PRAMVSS33	-	GND (DRAM)
19	PRAMVDD15	-	Power Supply Voltage (DRAM)
20	PRAMVDD33	-	Power Supply Voltage (+1.6V)
21	SPOUT	O	Spindle Drive O/P
22	PC	I/O	Spindle motor drive O/P signal serial data/Monitoring I/P
23	TRVP	O	Traverse Drive O/P (+ve)
24	TRP	O	Tracking Drive O/P (+ve)
25	FOP	O	Focusing Drive O/P (+ve)
26	DVSS1	-	GND
27	IOVDD2	-	Digital Power Supply Voltage 2
28	DVDD1	-	Digital Power Supply Voltage 1 (Built-In)
29	SRVMON0	-	Servo Monitor (0) O/P
30	SRVMON1	-	Servo Monitor (1) O/P
31	AVSS2	-	GND
32	OSCIN	-	Oscillating Input
33	CTRCRS	-	Tracking Cross Comparator
34	VREF	-	+Vref Supply Voltage
35	E	I	Tracking Input Signal 1
36	F	I	Tracking Input Signal 2
37	D	I	Focusing Input Signal 4
38	B	I	Focusing Input Signal 2
39	C	I	Focusing Input Signal 3
40	A	I	Focusing Input Signal 1
41	PD	I	APC Amp I/P
42	LD	O	Laser Drive Current O/P
43	CENV	-	Detection Capacitance Connection terminal
44	RFENV	O	RF Envelope O/P
45	RFOUT	O	RF Summing Amp O/P
46	RFIN	I	SGC I/P
47	AVDD2	-	Analog Power Supply voltage 2 (For DSL/PLL)
48	ARFDC	-	AGC Capacitive Connection Terminal
49	ARFOUT	O	AGC Output
50	ARFFB	I	ARF Feedback Signal I/P
51	ARFIN	I	Audio RF Signal I/P
52	DSLF	-	Loop Filter Terminal (For DSL)
53	IREF	I	Reference I/P
54	PLLF	I	PLL Loop Filter Terminal (Phase Compare)
55	PLLF0	O	PLL Loop Filter Terminal (Speed Compare)
56	OUTL	O	Audio O/P (LCH)
57	AVSS1	-	GND
58	AVDD1	-	Analog Power Supply Voltage 1
59	OUTR	O	Audio O/P (RCH)
60	DVSS3	-	GND3 (Digital Circuit)
61	NSRVMONON	I	Servo Motor O/P Enabling
62	EXT0	-	Expansion O/P Port 0
63	EXT1	-	Expansion O/P Port 1
64	EXT2	-	Expansion O/P Port 2
65	FLAG	-	Flag Signal O/P
66	TX	-	Digital Audio Interface O/P signal
67	MCLK	I	Micro-Computer Command Clock I/P
68	MDATA	I	Micro-Computer Data I/P
69	MLD	I	Micro-Computer Load I/P
70	STAT	O	Status Signal O/P
71	BLKCK	O	Subcode Blk Clock
72	NRST	O	LSI Reset Signal
73	DQSYTXT	-	Pack Signal O/P for CD-Text data
74	SMCK	-	Micro-Computer Clock O/P
75	PMCK	-	IOCNT Serial data O/P (Synchronous O/P)
76	DVDD2	-	Digital Power Supply Voltage 2 (+1.5V)
77	IOVDD1	-	Digital Power Supply Voltage 1 (For I/O)

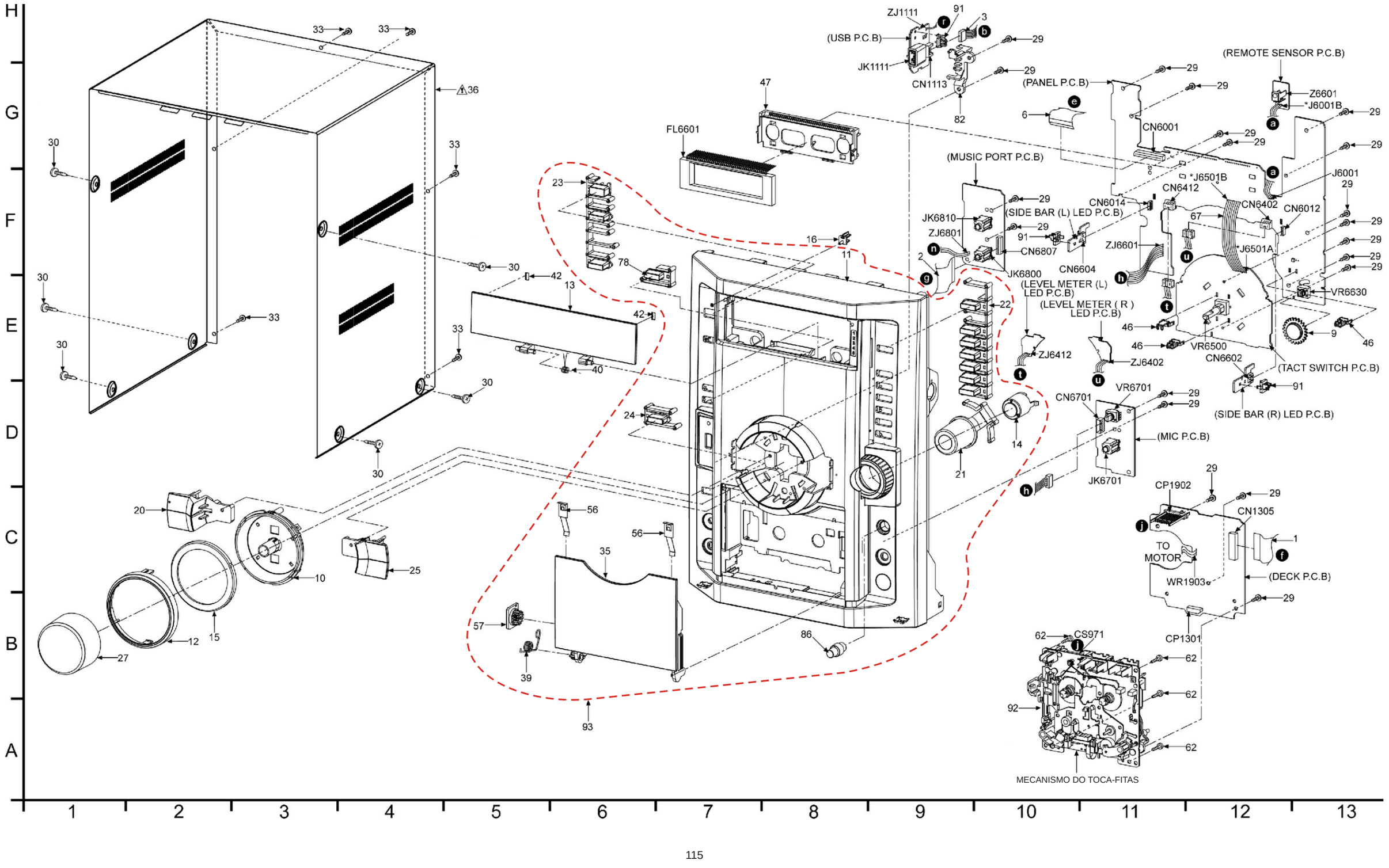
Pin No.	Mark	I/O	Function
78	DVSS2	-	GND2 (For Digital Circuit)
79	REGION	-	Test Mode Setting (ON:H)
80	X2	O	Crystal Oscillating Circuit O/P
81	X1	I	Crystal Oscillating Circuit I/P
82	NTEST	I	Test Mode Setting I/P (ON:H)
83	D2	O	Data Signal O/P 2
84	D1	O	Data Signal O/P 1
85	D0	O	Data Signal O/P 0
86	D3	O	Data Signal O/P 3
87	D4	O	Data Signal O/P 4
88	D5	O	Data Signal O/P 5
89	D6	O	Data Signal O/P 6
90	D7	O	Data Signal O/P 7
91	D15	O	Data Signal O/P 15
92	D14	O	Data Signal O/P 14
93	DRVDD	-	I/O Power Supply Voltage (DRAM)
94	D13	O	Data Signal O/P 13
95	D12	O	Data Signal O/P 12
96	D11	O	Data Signal O/P 11
97	D10	O	Data Signal O/P 10
98	D9	O	Data Signal O/P 9
99	D8	O	Data Signal O/P 8
100	SDRCK	O	Clock Signal O/P

21.4. IC7002 (BA5948FPE2) IC 4CH DRIVE

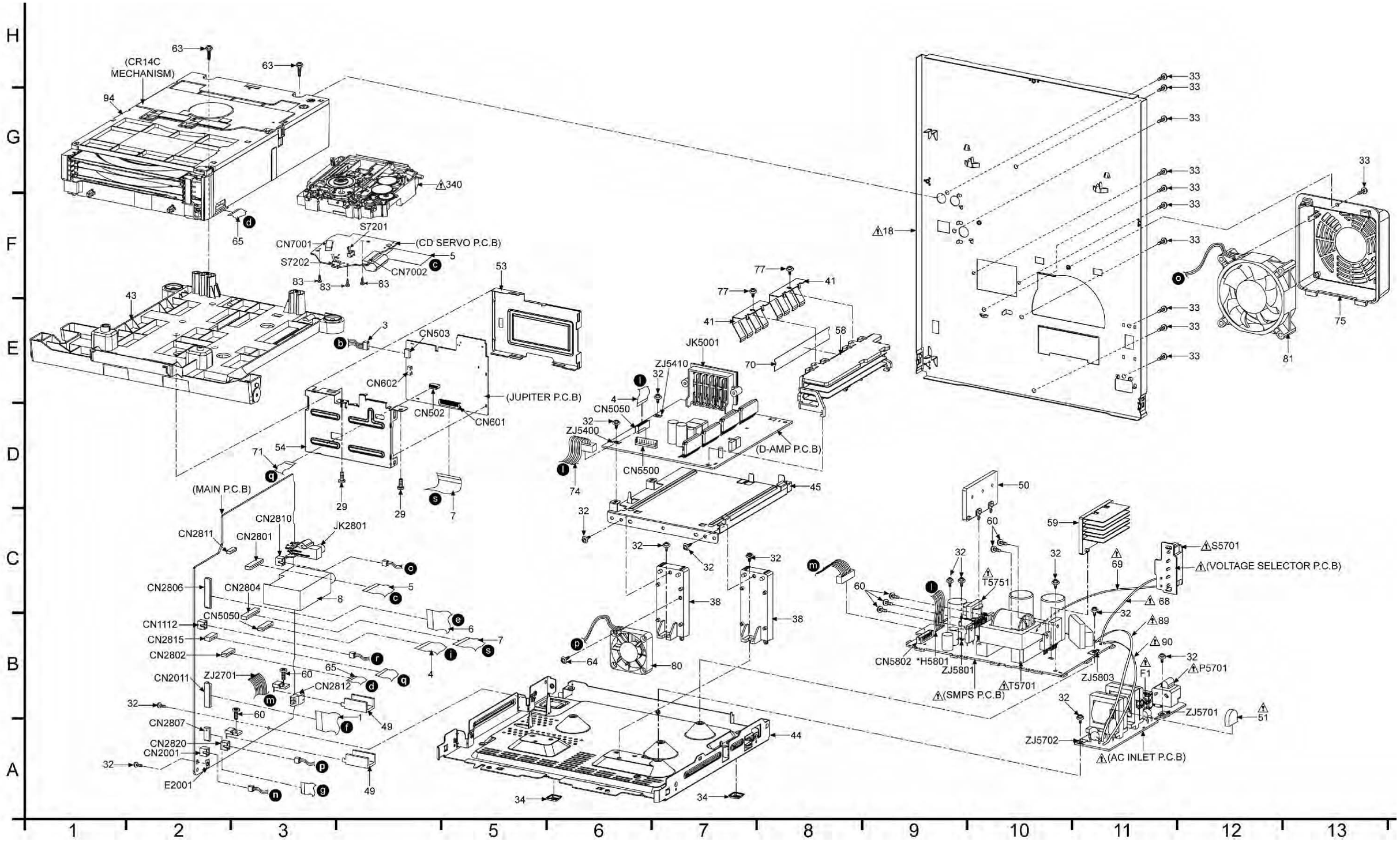
Pin No.	Mark	I/O	Function
1	IN2	I	Motor Driver Input
2	PC2	I	Turntable Motor Drive Signal (“L”:ON)
3	IN1	I	Motor Drive (1) Input
4	PC1	-	Traverse Motor Drive Signal (“L”): ON)
5-8	N.C.	-	No Connection
9	PGND1	-	Ground Connection (1) for Drive
10	PVCC1	-	Power Supply (1) for Drive
11	D1-	O	Motor Drive (1) reverse - action output
12	D1+	O	Motor Drive (1) forward - action output
13	D2-	O	Motor Drive (2) reverse - action output
14	D2+	O	Motor Drive (2) forward - action output
15	D3-	O	Motor Drive (3) reverse - action output
16	D3+	O	Motor Drive (3) forward - action output
17	D4-	O	Motor Drive (4) reverse - action output
18	D4+	O	Motor Drive (4) forward - action output
19	PVCC2	-	Power Supply (2) for Driver
20	PGND2	-	Ground Connection (2) for Driver
21-24	N.C.	-	No Connection
25	VCC	-	Power Supply terminal
26	VREF	-	Reference Voltage Input
27	IN4	I	Motor Driver (4) Input
28	IN3	I	Motor Driver (3) Input

22. VISTA EXPLODIDA

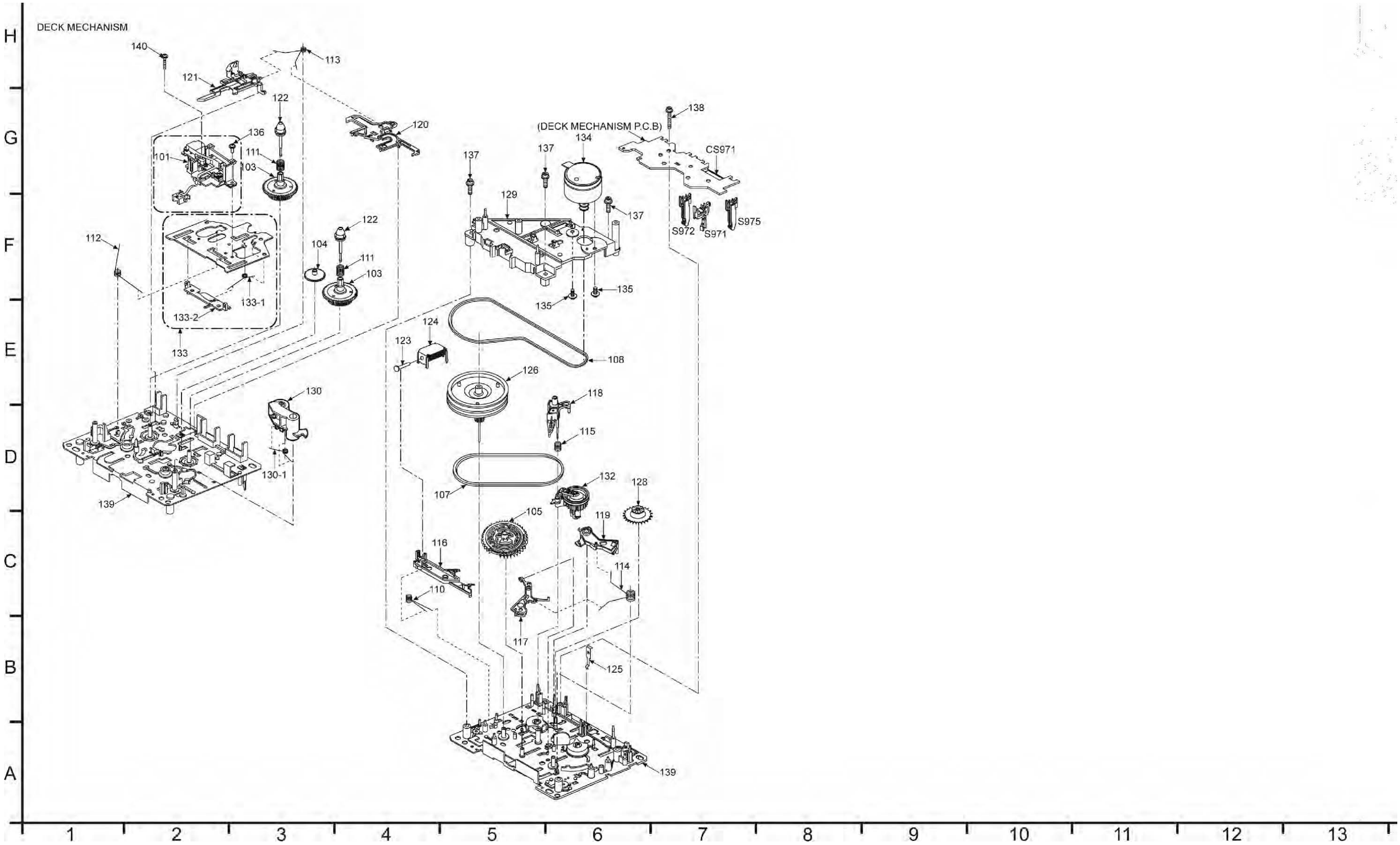
22.1. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES DO GABINETE (1/2)



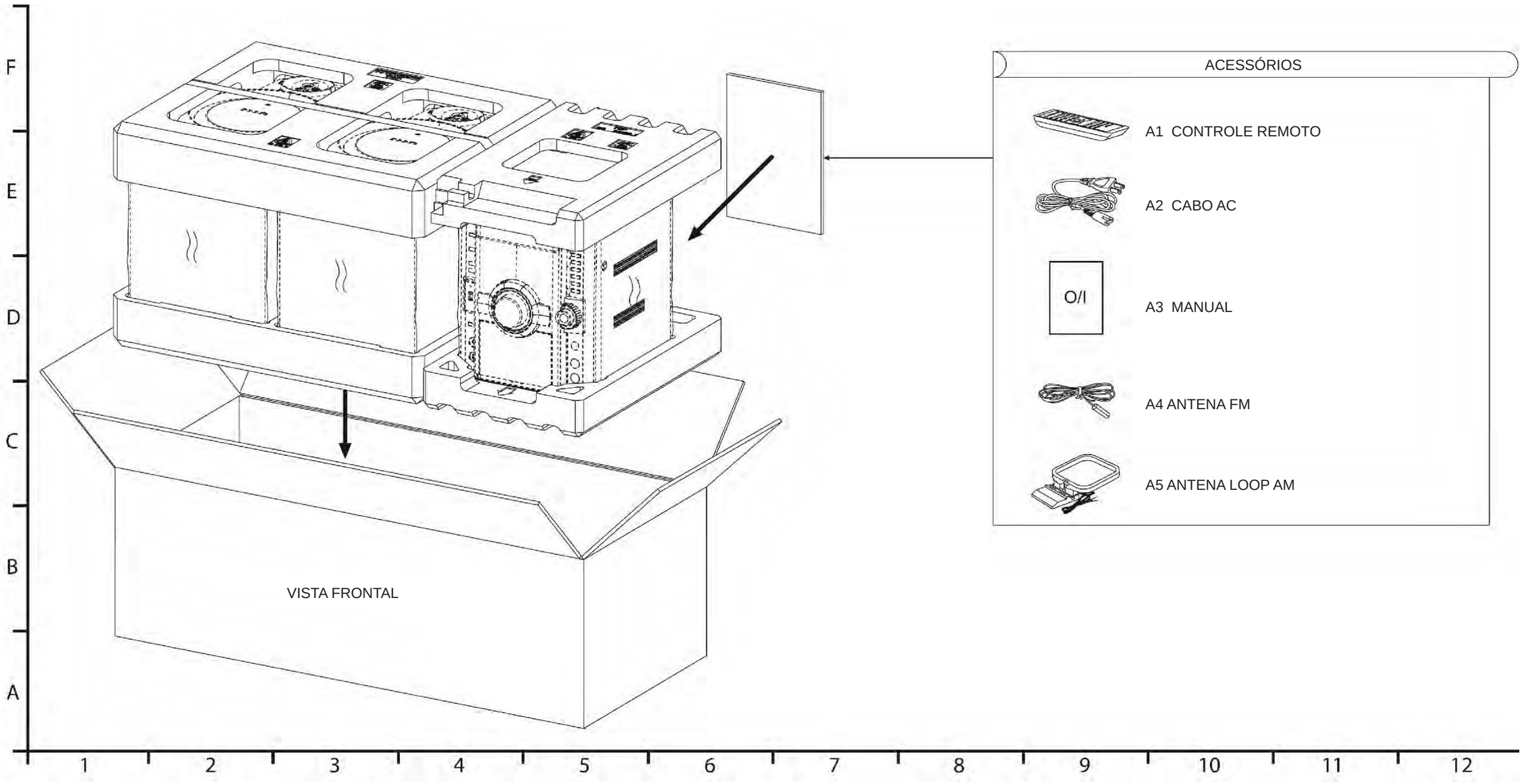
22.1.1. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES DO GABINETE (2/2)



22.2. LOCALIZAÇÃO DAS PARTES DO MECANISMO DO TOCA-FITAS



22.3. MATERIAL DE EMBALAGEM E ACESSÓRIOS



23. LISTAS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Notas:

- Nota Importante de Segurança
  Componentes identificados pela marca “ ⚠ ” têm especiais e importantes característica de segurança. Outras peças especiais que têm o propósitos de retardar fogo (resistores), produzir som de alta qualidade (capacitores) e eliminar ruídos (resistores), etc., também são usadas. Quando substituir qualquer componente, tenha o cuidado de usar somente peças especificadas pelo fabricante indicadas na lista de peças deste Manual de Serviço.
- Aviso: Este produto usa um diodo emissor de laser. Veja as instruções de cuidado.
- Os valores dos Capacitores são em microfarads (μF) a menos que especificado de outra maneira: P = Pico-farads (pF), F = Farad.
- Os valores dos Resistores são em Ohms, a menos que especificado de outra maneira, 1K = 1.000 (OHM), 1M = 1.000K (OHM).

23.1.LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	REEV0139	CABO P. FFC DE 21 VIAS
2	REEX0740	CABO FFC DE 10 VIAS
3	REXX0704	CABO DE 5 VIAS
4	REEX0881	CABO FFC DE 17 VIAS
5	REEX0882	CABO FFC DE 22 VIAS
6	REEX0883	CABO FFC DE 27 VIAS
7	REEX0877	CABO FFC DE 20 VIAS
8	ENG06836QRF	TUNER
9	RDGX0040	ENGR. DO VOLUME
10	RGCX0010A-W	REFLETOR DE LUZ
11	RGPX0349G-ZK3	PAINEL FRONTAL
12	RGKX0482-K	ORNAMENTO DO VOLUME
13	RGKX0483-K	TAMPA DO CD
14	RGKX0488-B	OR. DYNAMIC BASS
15	RGLX0164-B	DIFUSOR DE LUZ
16	RGLX0167-Q	D. DE LUZ BOTAO POWER
18	RGRX2B0070J-7	TAMPA TRASEIRA ⚠
20	RGUX0764-K	TECLA P. ESQUERDO
21	RGUX0765-1S	TECLA DYNAMIC BASS
22	RGUX0766AZ-K	TECLA 5 CD
23	RGUX0767Z-K	TECLA POWER
24	RGUX0768Z-K	TECLA EJECT DO DECK
25	RGUX0777-K	TECLA PRINCIPAL DIREITO
27	RGWX0072-S	KNOB DO VOLUME
29	RHD26046	PARAFUSO METÁLICO
30	RHD30007-K2J	PARAFUSO METÁLICO
32	RHD30111-3	PARAFUSO METÁLICO
33	RHD30119-S	PARAFUSO METÁLICO
34	RKA0072-KJ	PÉ DE BORRACHA
35	RKFX0143-K1	TAMPA DO CASSETE
36	RKMX2B0144KD-CS	GABINETE DOBRADO ⚠
38	RMAX0333-2	SUPORTE PLASTICO
39	RMBV0042-2	MOLA MET. DO ESTOJO K7
40	RMBX0086-1	MOLA DA TAMPA DO CD
41	RMC0465	SUPORTE DE MOLA
42	RMGX0033	AMORT. DA TAMPA DO CD
43	RMKX0151-2	CHASSIS DO CD
44	RMKX0148-2	CHASSIS INFERIOR
45	RMKX0149	CHASSIS INTERNO INFERIOR
46	RMNV0059	SUPORTE DO LED
47	RMNV0079-1	SUPORTE DO DISPLAY
49	RMY0285	DISSIPADOR PEQUENO
50	RXXX0105	DISSIPADOR C
51	RMZ0339	CAPA PARA ZNR ⚠
53	RSCX0186-1	BLINDAGEM SUPERIOR
54	RSCX0187	BLINDAGEM INFERIOR
56	RUS757ZAA	MOLA DO CASSETE
57	RXGX0002	ENG. DE FRICÇÃO
58	RXXX0085A-1J	DISSIPADOR A
59	RXXX0104	DISSIPADOR B
60	XTB3+10JFJ	PARAFUSO METÁLICO
62	XTV3+10GFJ-M	PARAFUSO
63	XTW3+12TFJ	PARAFUSO METÁLICO
64	XTW3+18TFJ	PARAFUSO
65	REEX0904	CABO FFC DE 11 VIAS
67	RWJ1108055SS	CABO PARALELO
68	REXX0686	CABO SELETOR DE VOLTAGEM
69	REXX0687	CABO SELETOR DE VOLTAGEM
70	RMZX0038	ISOLANTE DE CI
71	REEX0884	CABO FFC DE 6 VIAS
74	REXX0683	CABO DE 8 VIAS
75	RMQX0318-K2	CAPA DO VENTILADOR
77	XTW3+8TFJ	PARAFUSO METÁLICO
78	RGUX0769-K	TECLA CD RIPPING
80	L6FAYYYH0088	MICRO VENTILADOR
81	L6FALEFH0023	MICRO VENTILADOR
82	RMNX0287A	ORNAMENTO DO JACK USB
83	XTN2+6GFJ	PARAFUSO METÁLICO
86	RGWX0056-1K	KNOB DO MICROFONE
89	REZX0024	CABO PRIMARIO
90	REZX0023	CABO PRIMARIO
91	RMNX0190	SUPORTE DO LED
92	RD-JMD058-PM	MECANISMO DO DECK
93	PFAK970	CONJ. PAINEL FRONTAL
94	RD-DAC058-PM	MEC. DO CD UNIDADE ÓTICA ⚠
UNIDADE DO TRAVERSE		
340	RAEX0190A-V	UNIDADE ÓTICA
ACESSÓRIOS		
A1	N2QAYB000281-BR	CONTROLE R. MONTADO AK770
A2	VJA2B005	CABO DE FORÇA DESTACÁVEL ⚠
A3	BQX0414	MANUAL DE INST. DO AK970 ⚠
A4	RSA0007-L1	ANTENA FM
A5	N1DAAAA00001	ANTENA LOOP
PLACAS MONTADAS		
PCB1	AK970-PCI-PW-MO	PLACA POWER (D-AMP)
PCB2	AK970-PCI-TR-MO	PLACA TRAFO (SMPS) ⚠
PCB3	AK970-MA-MO	PLACA PRINCIPAL
PCB4	AK270-PCI-DK-MO	PLACA DO DECK MONTADA
PCB5	AK970-PCI-PN-MO	PLACA PAINEL MONTADO
PCB6	AK970-PCI-US-MO	USB MONTADO

23.2. LISTA DE PEÇAS DO MECANISMO DO TOCA-FITAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
101	REDX0001	R/P HEAD BLOCK SUB ASS'Y
103	RDG0300	REEL BASE GEAR
104	RDG0301	WINDING RELAY GEAR
105	RDK0026-4	MAIN GEAR
107	RDV0033-4	WINDING BELT
108	RDV0064-1	CAPSTAN BELT
110	RMB0312	TRIGGER LEVER SPRING
111	RMB0400	REEL SPRING
112	RMB0403	HEAD PANEL SPRING
113	RMB0404	BRAKE ROD SPRING
114	RMB0406-5	FR LEVER SPRING
115	RMB0408	THRUST SPRING
116	RML0370-4	TRIGGER LEVER
117	RML0371	FR LEVER
118	RML0372-2	WINDING LEVER
119	RML0374-2	EJECT LEVER
120	RMM0131-1	BRAKE ROD
121	RMM0133-1	EJECT ROD
122	RMQ0519	REEL HUB
123	RMS0398-1	MOVING CORE
124	RXQ0470-2	PLUNGER ASS'Y
125	RMC0061	PACK SPRING
126	RXF0061-1	FLYWHEEL F ASS'Y
128	RXG0040	FF RELAY GEAR ASS'Y
129	RMK0283A-2	SUB-CHASSIS
130	RXL0124	PINCH ROLLER F ASS'Y
130-1	RMB0401	PINCH ARM SPRING 'F'
132	RXL0126	WINDING ARM ASSY
133	RXQ0412-3	HEAD PANEL ASSY
133-1	RMB0405-1	FR ROD SPRING
133-2	RMM0132-1	FR ROD
134	REM0120	CAP MOTOR ASS'Y
135	RHD26022-1	MOTOR SCREW
136	XTW2+5LFJ	HEAD BLOCK UNIT SCREW
137	XTW26+10SFJ	SUB-CHASSIS SCREW
138	XYC2+JF17FJ	PCB EARTH SCREW
139	RFKJSTR280PP	MECHA CHASSIS ASS'Y
140	XTW2+10LFJ	SCREW

23.3. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CABOS		
J6001	RWJ1103055SS	CABO PARALELO
JW100	REU34K110SS	CABO
WR1903	RWJ0102050KR	CABO DO MOTOR DO DECK
ZJ1111	REXX0681	CABO 2 VIAS
ZJ6402	REXX0682	CABO 4 VIAS (PAINEL-LED)
ZJ6412	REXX0682	CABO 4 VIAS (PAINEL-LED)
ZJ6601	REXX0679	CABO DE 7 VIAS (PAINEL- MIC)
ZJ6801	REXX0681	CABO 2 VIAS
CAPACITORES		
C513	F1G1A1040006	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C514	F1G1A1040006	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C515	F1J0J106A004	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C551	F1G1A1040006	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C552	F1J0J106A004	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C553	F1G1A1040006	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C554	F1J0J106A004	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C555	ECJ1VB0J225M	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C556	F1J0J106A004	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C557	F1J0J106A004	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C558	F1G1H101A566	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C559	F1G1H101A566	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C560	F1J0J106A004	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C561	F1G1A1040006	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C562	F1J0J106A004	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C563	F1J0J106A004	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C564	F1J0J106A004	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C601	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C602	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C701	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C702	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C751	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C752	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C753	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C754	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C755	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C756	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C757	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C801	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C802	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C803	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C804	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C805	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C806	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C807	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C808	ECJ1VB0J475M	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C809	F3G0J476A030	CAP. ELETROL. TÂNTALO SMD
C811	F3G0J476A030	CAP. ELETROL. TÂNTALO SMD
C812	F3G0J476A030	CAP. ELETROL. TÂNTALO SMD
C813	F3G0J476A030	CAP. ELETROL. TÂNTALO SMD
C814	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C815	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C816	F1G1H150A565	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C817	F1G1H150A565	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C818	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C819	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C820	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C821	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C823	F1G1E1020001	CAPACITOR CERÂMICO SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C824	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C825	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C826	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C827	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C828	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C829	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C830	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C831	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C832	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C833	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C834	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C835	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C836	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C837	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C841	F1G1E1020001	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C842	F1G1A1040006	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C843	F1G1E1020001	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C844	F1G1A1040006	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C845	F1G1E1020001	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C846	F1G1A1040006	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C849	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C850	F1G1C1030007	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C851	F1G1E1020001	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C852	F1G1H330A565	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C853	F1G1H220A565	CAPACITOR CERÂMICO SMD
C1100	F2A0J101A208	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3V 20%
C1101	F2A1H1R0A145	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C1102	F1H1H152A219	CAP. CER. SMD 1,50 nF 50V 10%
C1103	F2A1C101A147	CAP. ELETROL. 100 µF 16V 20%
C1104	F1H1E273A002	CAP. CER. SMD 27 nF 25V 10%
C1105	F1H1H8210002	CAP. CER. SMD 820 PF 50V 10%
C1106	F2A1H2R2A145	CAP. ELETROL. 2,20 µF 50V 20%
C1107	F1H1H152A219	CAP. CER. SMD 1,50 nF 50V 10%
C1108	F2A1C100A147	CAP. ELETROL. 10 µF 16V 20%
C1109	F2A1H3R3A145	CAP. ELETROL. 3,30 µF 50V 20%
C1110	F1H1H152A219	CAP. CER. SMD 1,50 nF 50V 10%
C1110	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1121	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1122	F1H1E103A029	CAP. CER. SMD 10 nF 25V 10%
C1123	ECJ1VB1H271K	CAP. CER. SMD 270 PF 50V 10%
C1201	F2A1H1R0A145	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C1202	F1H1H152A219	CAP. CER. SMD 1,50 nF 50V 10%
C1203	F2A1C101A147	CAP. ELETROL. 100 µF 16V 20%
C1204	F1H1E273A002	CAP. CER. SMD 27 nF 25V 10%
C1205	F1H1H8210002	CAP. CER. SMD 820 PF 50V 10%
C1206	F2A1H2R2A145	CAP. ELETROL. 2,20 µF 50V 20%
C1207	F1H1H152A219	CAP. CER. SMD 1,50 nF 50V 10%
C1208	F2A1C100A147	CAP. ELETROL. 10 µF 16V 20%
C1209	F2A1H3R3A145	CAP. ELETROL. 3,30 µF 50V 20%
C1210	F1H1H152A219	CAP. CER. SMD 1,50 nF 50V 10%
C1221	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1222	F1H1E103A029	CAP. CER. SMD 10 nF 25V 10%
C1223	ECJ1VB1H271K	CAP. CER. SMD 270 PF 50V 10%
C1301	ECEA1HKA0R1B	CAP. ELETROL. 0,10 µF 50V 20%
C1302	F1H1C333A071	CAP. CER. SMD 33 nF 16V 10%
C1303	F1H1C333A071	CAP. CER. SMD 33 nF 16V 10%
C1304	F2A1H4R7A234	CAP. ELETROL. 4,70 µF 50V 20%
C1305	F2A1C330A234	CAP. ELETROL. 33 µF 16V 20%
C1307	ECA1AAK221XQ	CAP. ELETROL. 220 µF 10V 20%
C1308	F2A1C220A234	CAP. ELETROL. 22 µF 16V 20%
C1311	F2A1C470A234	CAP. ELETROL. 47 µF 16V 20%
C1312	F1H1H332A013	CAP. CER. SMD 3,30 nF 50V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C1314	ECJ2VC1H222J	CAP. CER. SMD 2.200 PF 50V 5%
C1315	ECJ2VC1H222J	CAP. CER. SMD 2.200 PF 50V 5%
C1316	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1317	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1318	ECQV1H473JL3	CAP. POLIÉSTER 47 nF 50V 5%
C1319	F2A1C101A147	CAP. ELETROL. 100 µF 16V 20%
C1320	F2A1H100A145	CAP. ELETROL. 10 µF 50V 20%
C1321	F0A2A472A019	CAP. POLIPROP. 4,70 nF 100V 5%
C1323	ECEA1HKN010B	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C1324	F2A1C470A234	CAP. ELETROL. 47 µF 16V 20%
C1326	F2A1C100A147	CAP. ELETROL. 10 µF 16V 20%
C1371	F1H1E103A029	CAP. CER. SMD 10 nF 25V 10%
C2002	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2005	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2006	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2007	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2008	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2025	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2026	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2041	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2042	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2045	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2046	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2053	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2054	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2056	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2065	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2066	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2081	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2082	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2083	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2084	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2085	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2086	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2091	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2092	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2095	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2096	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2105	F2A1H4R7A213	CAP. ELETROL. 4,70 µF 50V 20%
C2106	F2A1H4R7A213	CAP. ELETROL. 4,70 µF 50V 20%
C2119	F2A0J101A208	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3V 20%
C2120	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2121	F1H1H222A219	CAP. CER. SMD 2,20 nF 50V 10%
C2123	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2129	F2A1H1R0A213	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C2130	F2A1H1R0A213	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C2135	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C2136	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C2139	F1H1H100A017	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 5%
C2140	F1H1H100A017	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 5%
C2170	F2A1A330A159	CAP. ELETROL. 33 µF 10V 20%
C2172	F2A1H4R7A213	CAP. ELETROL. 4,70 µF 50V 20%
C2181	F2A1H1R0A213	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C2182	F2A1H1R0A213	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C2183	ECQV1H474JL3	CAP. POLIÉSTER 470 nF 50V 5%
C2184	ECQV1H474JL3	CAP. POLIÉSTER 470 nF 50V 5%
C2185	ECQV1H474JL3	CAP. POLIÉSTER 470 nF 50V 5%
C2186	ECQV1H474JL3	CAP. POLIÉSTER 470 nF 50V 5%
C2187	F1H1H272A013	CAP. CER. SMD 2,70 nF 50V 10%
C2188	F1H1H272A013	CAP. CER. SMD 2,70 nF 50V 10%
C2189	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2190	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2191	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2192	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2193	F1H1A154A037	CAP. CER. SMD 150 nF 10V 10%
C2194	F1H1A154A037	CAP. CER. SMD 150 nF 10V 10%
C2195	F1H1A154A037	CAP. CER. SMD 150 nF 10V 10%
C2196	F1H1A154A037	CAP. CER. SMD 150 nF 10V 10%
C2197	F1H1H332A013	CAP. CER. SMD 3,30 nF 50V 10%
C2221	F1H1H222A219	CAP. CER. SMD 2,20 nF 50V 10%
C2222	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2301	F2A1H3R3A213	CAP. ELETROL. 3,30 µF 50V 20%
C2302	F2A1H1R0A213	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C2303	F2A1H3R3A213	CAP. ELETROL. 3,30 µF 50V 20%
C2304	F2A1H3R3A213	CAP. ELETROL. 3,30 µF 50V 20%
C2305	F2A1H3R3A213	CAP. ELETROL. 3,30 µF 50V 20%
C2306	F1H1C683A087	CAP. CER. SMD 68 nF 50V 10%
C2307	F1H1C683A087	CAP. CER. SMD 68 nF 50V 10%
C2308	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
C2311	F1J0J106A020	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 10%
C2312	F1J0J106A020	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 10%
C2313	F1H1H223A219	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2315	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2316	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2321	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C2322	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C2323	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2324	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2341	F1H1H100A017	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 5%
C2342	F1H1H100A017	CAP. CER. SMD 10 PF 50V 5%
C2357	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2358	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2365	ECEA1EKN4R7B	CAP. ELETROL. 4,70 µF 25V 20%
C2371	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2374	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2375	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2376	F1H1C223A001	CAP. CER. SMD 22 nF 16V 10%
C2378	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2379	F1J0J106A020	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 10%
C2380	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2501	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2503	F1H1A225A051	CAP. CER. SMD 2,20 µF 10V 10%
C2505	F2A1C100A207	CAP. ELETROL. 10 µF 16V 20%
C2507	F1H1A224A007	CAP. CER. SMD 0,22 µF 10V 10%
C2509	F2A1A330A159	CAP. ELETROL. 33 µF 10V 20%
C2561	F1J0J106A020	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V 10%
C2570	F2A0J470A167	CAP. ELETROL. 47 µF 6,3V 20%
C2614	F2A1C100A207	CAP. ELETROL. 10 µF 16V 20%
C2626	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2680	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2681	F2A0J470A167	CAP. ELETROL. 47 µF 6,3V 20%
C2701	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2702	F2A1E102A207	CAP. ELETROL. 1.000 µF 25V 20%
C2703	EEUFC0J821B	CAP. ELETROL. 820 µF 6,3V 20%
C2704	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2705	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2706	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2707	F2A0J101A181	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3V 20%
C2712	F2A1A330A159	CAP. ELETROL. 33 µF 10V 20%
C2713	F2A0J470A167	CAP. ELETROL. 47 µF 6,3V 20%
C2714	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2715	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2731	F2A1C470A180	CAP. ELETROL. 47 µF 16V 20%
C2732	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2734	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2735	F2A1A330A159	CAP. ELETROL. 33 µF 10V 20%
C2736	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2737	F2A1C470A180	CAP. ELETROL. 47 µF 16V 20%
C2738	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2741	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2742	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2743	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2751	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2753	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2754	F2A1C101A208	CAP. ELETROL. 100 PF 16V 20%
C2755	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2756	F2A1A330A159	CAP. ELETROL. 33 µF 10V 20%
C2762	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2763	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2764	F2A1C101A208	CAP. ELETROL. 100 PF 16V 20%
C2765	F2A1C100A207	CAP. ELETROL. 10 µF 16V 20%
C2766	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2767	F2A1A330A159	CAP. ELETROL. 33 µF 10V 20%
C2768	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2800	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2802	ECQB1H392KF3	CAP. POLIÉSTER 3,90 nF 50V 5%
C2810	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2811	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2812	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2813	F2A1H3R3A213	CAP. ELETROL. 3,30 µF 50V 20%
C2815	F1H1H220A004	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5%
C2816	F1H1H180A230	CAP. CER. SMD 18 PF 50V 5%
C2817	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2818	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2819	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2829	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2834	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2835	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C2837	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2900	F2A1V330A379	CAP. ELETROL. 33 µF 35V 20%
C2912	ECEA1CKS101B	CAP. ELETROL. 100 µF 16V 20%
C2913	F2A1V330A379	CAP. ELETROL. 33 µF 35V 20%
C2929	F2A0J101A181	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3V 20%
C2930	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2931	F2A1A330A159	CAP. ELETROL. 33 µF 10V 20%
C2932	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2941	F2A1C470A180	CAP. ELETROL. 47 µF 16V 20%
C2942	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2944	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2946	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2947	F2A0J101A181	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3V 20%
C2948	F2A0J221A181	CAP. ELETROL. 220 µF 6,3V 20%
C2949	F2A1H2R2A234	CAP. ELETROL. 2,20 µF 50V 20%
C2951	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2952	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C2953	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2954	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2955	F2A0J101A013	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3V 20%
C2961	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2963	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2965	F2A1C470A180	CAP. ELETROL. 47 µF 16V 20%
C2966	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2967	F2A0J221A181	CAP. ELETROL. 220 µF 6,3V 20%
C3105	F1H1C474A008	CAP. CER. SMD 470 nF 16V 10%
C3106	F1H1C474A008	CAP. CER. SMD 470 nF 16V 10%
C3107	F1H1H472A219	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C3108	F1H1H472A219	CAP. CER. SMD 4,70 nF 50V 10%
C3109	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
C3110	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
C3114	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C3115	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C3116	F1H1H561A013	CAP. CER. SMD 560 PF 50,0 V
C3117	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C3601	F2A1C221A019	CAP. ELETROL. 220 PF 16V 20%
C3603	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3701	F2A1H1R0A213	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C3702	F2A1H1R0A213	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C5000	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5001	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5002	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5003	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5004	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5005	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5006	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C5007	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C5008	F1H1H153A219	CAP. CER. SMD 15 nF 50V 10%
C5009	F1H1H153A219	CAP. CER. SMD 15 nF 50V 10%
C5010	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5011	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5012	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5013	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5014	ECQV1H684JL3	CAP. POLIÉSTER 680 nF 50V 5%
C5015	ECQV1H684JL3	CAP. POLIÉSTER 680 nF 50V 5%
C5016	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5017	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5018	F1K2A1040007	CAP. CER. SMD 100 nF 100V 10%
C5019	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5020	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5021	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5022	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5023	F1K2A1040007	CAP. CER. SMD 100 nF 100V 10%
C5024	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5025	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5028	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5030	F1H1H221A792	CAP. CER. SMD 220 PF 50,0 V
C5031	F1H1C224A068	CAP. CER. SMD 220 nF 16V 10%
C5032	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5033	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5040	F2A2A2200035	CAP. ELETROL. 22 µF 100V 20%
C5050	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5051	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5052	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5053	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5106	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5107	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5117	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5119	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5120	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5121	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5133	F2A0J101A245	CAP. ELETROL. 100 µF 6,3V 20%
C5150	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5151	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5152	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5155	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5200	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5201	F1H1H153A219	CAP. CER. SMD 15 nF 50V 10%
C5202	F1H1C224A068	CAP. CER. SMD 220 nF 16V 10%
C5203	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C5204	F1H1H153A219	CAP. CER. SMD 15 nF 50V 10%
C5205	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5206	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5207	F1K2A1040007	CAP. CER. SMD 100 nF 100V 10%
C5208	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5209	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5211	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5212	F1H1H221A792	CAP. CER. SMD 220 PF 50,0 V
C5213	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5214	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5216	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C5217	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5218	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5219	F1K2A1040007	CAP. CER. SMD 100 nF 100V 10%
C5221	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5222	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5223	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5224	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C5225	ECQV1H684JL3	CAP. POLIÉSTER 680 nF 50V 5%
C5226	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5227	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5228	ECQV1H684JL3	CAP. POLIÉSTER 680 nF 50V 5%
C5231	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5232	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5233	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5234	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5240	F2A2A2200035	CAP. ELETROL. 22 µF 100V 20%
C5250	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5251	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5300	ECQV1H684JL3	CAP. POLIÉSTER 680 nF 50V 5%
C5301	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5302	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5303	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5304	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C5306	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5307	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5309	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5310	F1K2A1040007	CAP. CER. SMD 100 nF 100V 10%
C5311	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5312	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C5313	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5314	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5315	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5316	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5317	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5318	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5319	F1K2A1040007	CAP. CER. SMD 100 nF 100V 10%
C5321	F1H1C224A068	CAP. CER. SMD 220 nF 16V 10%
C5322	F1H1H153A219	CAP. CER. SMD 15 nF 50V 10%
C5323	F1H1H221A792	CAP. CER. SMD 220 PF 50,0 V
C5324	F1H1H153A219	CAP. CER. SMD 15 nF 50V 10%
C5325	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5326	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5327	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5328	ECQV1H684JL3	CAP. POLIÉSTER 680 nF 50V 5%
C5332	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5333	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5334	F1H1A474A001	CAP. CER. SMD 470 nF 10,0 V
C5350	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5351	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5400	ECQV1H684JL3	CAP. POLIÉSTER 680 nF 50V 5%
C5401	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C5402	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5403	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5404	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C5406	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5407	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5409	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5410	F1K2A1040007	CAP. CER. SMD 100 nF 100V 10%
C5411	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5412	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C5413	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5416	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5418	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5419	F1K2A1040007	CAP. CER. SMD 100 nF 100V 10%
C5421	F1H1C224A068	CAP. CER. SMD 220 nF 16V 10%
C5422	F1H1H153A219	CAP. CER. SMD 15 nF 50V 10%
C5423	F1H1H221A792	CAP. CER. SMD 220 PF 50,0 V
C5424	F1H1H153A219	CAP. CER. SMD 15 nF 50V 10%
C5425	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5426	F1J2A221A030	CAP. CER. SMD 2,20 nF 100,0 V
C5427	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5428	ECQV1H684JL3	CAP. POLIÉSTER 680 nF 50V 5%
C5431	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5440	F2A2A2200035	CAP. ELETROL. 22 µF 100V 20%
C5445	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5450	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5508	F2A1V102B074	CAP. ELETROL. 1.000 µF 35V 20%
C5509	F2A1V102B074	CAP. ELETROL. 1.000 µF 35V 20%
C5510	F2A1V102B074	CAP. ELETROL. 1.000 µF 35V 20%
C5511	F2A1V102B074	CAP. ELETROL. 1.000 µF 35V 20%
C5512	F2A1V102B074	CAP. ELETROL. 1.000 µF 35V 20%
C5513	F2A1V102B074	CAP. ELETROL. 1.000 µF 35V 20%
C5514	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5515	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5516	F2A1V102B074	CAP. ELETROL. 1.000 µF 35V 20%
C5517	F2A1V102B074	CAP. ELETROL. 1.000 µF 35V 20%
C5518	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5519	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5520	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5521	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5522	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5523	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5524	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5525	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5540	F2A2A2200035	CAP. ELETROL. 22 µF 100V 20%
C5550	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C5551	ECJ1VB1H391K	CAP. CER. SMD 390 PF 50,0 V
C5552	ECJ1VB1H391K	CAP. CER. SMD 390 PF 50,0 V
C5553	F1H1H101A230	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C5555	F1K1C1060001	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10%
C5556	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C5557	F1H1H101A230	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C5558	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C5559	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C5561	F1H1H101A230	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C5562	F2A0J102A016	CAP. ELETROL. 1.000 µF 6,3V 20%
C5602	F2A1C100A234	CAP. ELETROL. 10 µF 16V 20%
C5700	F1BAF1020020	CAP. CER. 1 nF 250V 20% ⚠
C5701	F0CAF334A087	CAP. POLIPROP. 0,33 µF 250V 20% ⚠
C5703	F0C2H1040001	CAP. POLIPROP. 0,10 µF 500V 10% ⚠
C5704	F1BAF1020020	CAP. CER. 1 nF 250V 20% ⚠
C5705	F1BAF1020020	CAP. CER. 1 nF 250V 20% ⚠

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C5706	F1BAF1020020	CAP. CER. 1 nF 250V 20% ⚠
C5707	F1BAF1020020	CAP. CER. 1 nF 250V 20% ⚠
C5711	F2B2G471A083	CAP. ELETROL. 470 µF 400V 20%
C5712	F2B2G471A083	CAP. ELETROL. 470 µF 400V 20%
C5713	F0C2J1030005	CAP. POLIPROP. 10 nF 630V 5%
C5720	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5721	ECJ1VB1H221K	CAP. CER. SMD 220 PF 50V 10%
C5722	ECJ1VB1H102K	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5723	ECJ1VB1H471K	CAP. CER. SMD 470 PF 50V 10%
C5724	F2A1H5600009	CAP. ELETROL. 56 µF 50V 20%
C5725	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5726	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5728	ECJ1VB1H102K	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5730	ECEA1HKS010B	CAP. ELETROL. 1 µF 50V 20%
C5737	F1A3A471A035	CAP. CER. 470 nF 1.000,0 V
C5750	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5788	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5789	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5790	ECJ3YB2J222K	CAP. CER. SMD 0,22 nF 100V 10%
C5791	ECEA1HKA2R2B	CAP. ELETROL. 2,20 µF 50V 20%
C5793	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5794	ECJ1VC1H220J	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5%
C5795	F1J1H473A022	CAP. CER. SMD 47 nF 50,0 V
C5796	F1J1H104A717	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5797	F1A3A470A023	CAP. CER. 47 PF 1.000,0 V
C5798	F2A1H5600009	CAP. ELETROL. 56 µF 50V 20%
C5799	F2A1H5600009	CAP. ELETROL. 56 µF 50V 20%
C5800	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5805	F2B1V332A007	CAP. ELETROL. 3.200 µF 35V 20%
C5808	F2B1V332A007	CAP. ELETROL. 3.200 µF 35V 20%
C5810	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5812	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5813	F2A1V4710035	CAP. ELETROL. 470 µF 35V 20%
C5815	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5816	F2A1E471A652	CAP. ELETROL. 470 µF 25V 20%
C5817	F2A2AR22A358	CAP. ELETROL. 0,22 µF 100V 20%
C5818	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5819	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5820	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5821	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5822	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5823	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5824	F2A1E471A652	CAP. ELETROL. 470 µF 25V 20%
C5825	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5826	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5831	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5832	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5839	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5840	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5841	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5842	F1J2E1030004	CAP. CER. SMD 10 nF 250,0 V
C5869	F1H0J4750005	CAP. CER. SMD 4,70 µF 6,3V 10%
C5896	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5897	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5898	ECJ1VB1H104K	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C5899	F2A1C221A104	CAP. ELETROL. 220 PF 16V 20%
C6300	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C6503	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C6512	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C6601	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C6608	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C6609	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C6611	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C6612	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C6613	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C6614	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6616	F2A1H220A182	CAP. ELETROL. 22 µF 50V 20%
C6633	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C6634	F1H1H101A720	CAP. CER. SMD 100 PF 50,0 V
C6671	F2A1H220A182	CAP. ELETROL. 22 µF 50V 20%
C6700	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6701	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6702	F2A1H4R7A213	CAP. ELETROL. 4,70 µF 50V 20%
C6703	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C6704	F1H1H561A013	CAP. CER. SMD 560 PF 50,0 V
C6705	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C6706	ECQV1H474JL3	CAP. POLIÉSTER 470 nF 50V 5%
C6707	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C6711	F1H1H104A013	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C6712	F1H1H470A004	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C6713	F1H1H561A013	CAP. CER. SMD 560 PF 50,0 V
C6801	F1H1H473A783	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10%
C6802	F1H1H473A783	CAP. CER. SMD 47 nF 50V 10%
C6803	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C6804	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C6810	ECJ1VB1H391K	CAP. CER. SMD 390 PF 50,0 V
C6811	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C6812	F1H0J1050013	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V 10%
C6813	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C6814	F1H1H331A013	CAP. CER. SMD 330 PF 50V 10%
C6815	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6816	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6820	ECJ1VB1H391K	CAP. CER. SMD 390 PF 50,0 V
C6821	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6822	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6823	F1H1H103A219	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6851	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C6852	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C6861	F1H1H102A219	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C6863	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C6938	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C6940	F1H1C104A042	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C7001	F1D1H101A063	CAP. CER. 100 PF 50V 10%
C7002	F1D1H101A063	CAP. CER. 100 PF 50V 10%
C7102	F1H1A474A025	E. CAP
C7107	ECJ1VB1H223K	CHIP CAPACITOR
C7142	ECJ1VB1H332K	CHIP CAPACITOR
C7154	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7155	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7161	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7164	ECJ2FF1A106Z	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C7165	ECJ2FF1A106Z	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C7166	F1H1H103A219	CHIP CAPACITOR
C7203	F2A0J221A200	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C7204	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7216	ECJ1VB1H681K	CHIP CAPACITOR
C7217	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7218	ECJ1VB1C823K	CHIP CAPACITOR
C7221	ECJ1VC1H150J	DVD-CV52P-K
C7222	ECJ1VC1H150J	DVD-CV52P-K
C7223	F2A1H4R70037	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C7225	F1H1H102A219	CHIP CERAMIC
C7226	F1H1H102A219	CHIP CERAMIC
C7227	ECA1HAK010XI	ELECTROLYTIC CAPACITOR

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C7228	ECA1HAK010XI	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C7230	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7231	F2A0J221A200	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C7232	F2A0J221A200	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C7233	F1H1C104A008	CHIP CAPACITOR
C7234	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7235	F2A1C100A133	E-CAP
C7241	F1H1H102A219	CHIP CERAMIC
C7243	F1H1C104A008	CHIP CAPACITOR
C7244	ECJ1VB1C153K	CHIP CONDENSOR
C7253	F1H1H471A219	CHIP CAPACITOR
C7263	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7264	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7315	F1H1A474A025	E. CAP
C7334	ECEA1AKA221I	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C7335	F1H1C104A008	CHIP CAPACITOR
C7338	ECJ1VB1E273K	CHIP CAPACITOR
C7339	ECJ1VB1C183K	CHIP CAPACITOR
C7352	ECJ1VB1C183K	CHIP CAPACITOR
C7601	ECEA0JKA330I	ELECTROLYTIC CAP
C7613	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7614	F2A0J101A198	ELECTROLYTIC CAPACITOR
C7626	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
C7670	ECJ1VB1C104K	CHIP CAPACITOR
CONECTORES		
CN502	K1MN06AA0076	CONECTOR SMD FFC DE 6 VIAS
CN503	K1KA05BA0014	CONECTOR USB
CN601	K1MY20BA0046	CONECTOR FFC 20 VIAS
CN602	K1MY10AA0021	CONECTOR FFC 10 VIAS
CN1112	K1KA02AA0186	CONECTOR DE 02 VIAS
CN1113	K1KA05BA0061	CONECTOR DE 5 PINOS
CN1305	K1MN21B00010	CONECTOR FFC 21 VIAS
CN2001	K1KA02AA0186	CONECTOR DE 02 VIAS
CN2011	K1MY21AA0124	CONECTOR DE 21 VIAS
CN2801	K1MN22AA0004	CONECTOR FFC DE 22 PINOS
CN2802	K1MN11AA0003	CONECTOR FFC DE 11 VIAS
CN2804	K1MN20AA0004	CONECTOR PARA FFC
CN2806	K1MY27AA0124	CONECTOR DE 27 VIAS
CN2807	K1MN10AA0003	CONECTOR FFC DE 10 VIAS
CN2810	K1KA02AA0186	CONECTOR DE 02 VIAS
CN2811	K1KC05A00001	CONECTOR
CN2812	K1KA04BA0055	BASE DE PINOS 4 P
CN2815	K1MN06AA0003	CONECTOR SMD FFC DE 6 VIAS
CN2820	K1KA02AA0186	CONECTOR DE 02 VIAS
CN5050	K1MN17AA0004	CONECTOR FFC DE 17 VIAS
CN5050	K1MN17AA0004	CONECTOR FFC DE 17 VIAS
CN5500	K1KA08AA0180	BASE DE PINOS 8P
CN5802	K1KA11AA0194	BASE DE PINOS 11P
CN6001	K1MY27AA0124	CONECTOR DE 27 VIAS
CN6012	K1KA04AA0031	CONECTOR
CN6014	K1KA04AA0031	CONECTOR
CN6402	K1KA04BA0061	CONECTOR DE 4 PINOS
CN6412	K1KA04BA0061	CONECTOR DE 4 PINOS
CN6602	K1KB04A00046	CONECTOR DE 4 PINOS
CN6604	K1KB04A00046	CONECTOR DE 4 PINOS
CN6701	K1KA07AA0193	CONECTOR DE 7 VIAS
CN6807	K1MN10AA0003	CONECTOR FFC DE 10 VIAS
CN7000	K1KA04BA0055	BASE DE PINOS 4 P
CN7001	K1MN16B00154	16 PIN FFC CONNECTOR
CN7002	K1MN22BA0005	22P CONNECTOR
CP1301	K1MY05AA0043	CONECTOR SOCKET DE 5 PINOS
CP1902	K1KA09BA0153	CONECTOR DE 9 PINOS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
JK1111	K1FY104B0011	CONECTOR USB
JK2801	K2HA204B0153	CONECTOR RCA (2 PINOS)
JK5001	K4AL12B00003	JACK SPEAKER
JK6701	K2HC103A0031	JACK DO MIC./HEADFONE
JK6800	K2HC103A0031	JACK DO MIC./HEADFONE
JK6810	K2HC1YYA0002	JACK DO MUSICPORT
DIODOS		
D801	MA27D2900L	DIODO
D802	B0JCMD000022	DIODO SMD
D1111	B3AAA0001014	LED RADIAL
D1301	B0ACCK000005	DIODO CHAV. SMD 90V 100mA
D2141	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D2142	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D2143	B0BC2R4A0006	ZENER SMD 2,4V
D2144	B0BC2R4A0006	ZENER SMD 2,4V
D2503	B0ADCC000002	DIODO CHAV. SMD 20V 100mA
D2611	B0ACCK000005	DIODO CHAV. SMD 90V 100mA
D2707	B0EAKM000117	DIODO RETIFICADOR 200V 1,0 A
D2711	B0BC4R0A0006	ZENER SMD 4V 1/4 W 5mA
D2731	B0EAKM000117	DIODO RETIFICADOR 200V 1,0 A
D2732	B0EAKM000117	DIODO RETIFICADOR 200V 1,0 A
D2733	B0BC9R000008	ZENER SMD 9,1V 0,2 W 5mA
D2734	B0EAKM000117	DIODO RETIFICADOR 200V 1,0 A
D2735	B0EAKM000117	DIODO RETIFICADOR 200V 1,0 A
D2753	MAZ810000L	ZENER SMD 10V 0,10 W 5mA
D2774	B0ADCJ000020	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D2800	B0ACCK000005	DIODO CHAV. SMD 90V 100mA
D2812	B0ACCK000005	DIODO CHAV. SMD 90V 100mA
D2813	B0ACCK000005	DIODO CHAV. SMD 90V 100mA
D2867	B0EAKM000117	DIODO RETIFICADOR 200V 1,0 A
D2869	B0EAKM000117	DIODO RETIFICADOR 200V 1,0 A
D2901	B0BC035A0007	ZENER SMD 35V 1/4 W 5mA
D2903	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200V 3,0 A
D2906	B0JAME000114	DIODO RETIFICADOR 40V 1,0 A
D2908	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200V 3,0 A
D2909	MAZ82400HL	ZENER SMD 24V 0,10W 5mA
D2930	B0EAKM000117	DIODO RETIFICADOR 200V 1,0 A
D2940	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D2946	B0ADCJ000020	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D2947	B0BC5R600003	ZENER SMD 5,6V 0,2 W 5mA
D2948	B0BC5R600003	ZENER SMD 5,6V 0,2 W 5mA
D2968	B0ADCJ000020	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5001	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5002	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5003	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5004	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5201	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5202	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5203	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5204	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5301	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5302	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5303	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5304	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5401	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5402	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5403	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5404	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5501	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5502	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5503	MAZ80510ML	ZENER SMD 5V 0,10 W 5mA
D5701	B0FBAR000041	DIODO RETIFICADOR 600V 5,0 A

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D5702	B0ZAZ0000052	ZENER DE POT. 800V 3 W 300mA
D5721	B0BC010A0007	ZENER SMD 10V 0,1W 5mA
D5722	B0BC019A0007	ZENER SMD 19V 0,1 W 5mA
D5723	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5724	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5725	B0BC6R100010	ZENER SMD 6,1V
D5726	B0EAKM000117	DIODO RETIFICADOR 200V 1,0 A
D5727	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5728	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5729	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200V 3,0 A
D5730	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5732	B0BC035A0007	ZENER SMD 35V 1/4 W 5mA
D5733	B0HCMM000019	DIODO CHAV. SMD 200V 1,0 A
D5793	B0HAMP000094	DIODO RETIFICADOR 400V 1,0 A
D5795	B0BC5R000009	ZENER SMD 5,1V 0,2 W 5mA
D5796	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5797	MA2J72800L	DIODO CHAV. SMD 30V 30mA
D5798	B0HAMP000094	DIODO RETIFICADOR 400V 1,0 A
D5799	B0HAMP000094	DIODO RETIFICADOR 400V 1,0 A
D5801	B0HBSM000043	DIODO RETIFICADOR 200V 5,0 A
D5802	B0HBSM000043	DIODO RETIFICADOR 200V 5,0 A
D5803	B0HFRJ000012	DIODO RETIFICADOR 80V 5,0 A
D5804	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200V 3,0 A
D5805	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200V 3,0 A
D5806	MAZ80750ML	ZENER SMD 7,5V 0,10W 5mA
D5807	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5809	MA2J11100L	DIODO CHAV. SMD 80V 100mA
D5896	B0EAMM000057	DIODO RETIFICADOR 200V 3,0 A
D6402	B3ACA0000273	LED RADIAL 2mA
D6403	B3ACA0000273	LED RADIAL 2mA
D6404	B3ACA0000273	LED RADIAL 2mA
D6412	B3ACA0000273	LED RADIAL 2mA
D6413	B3ACA0000273	LED RADIAL 2mA
D6414	B3ACA0000273	LED RADIAL 2mA
D6458	B3AAA0000489	LED VERMELHO
D6511	B3AEA0000107	LED (AZUL)
D6512	B3AEA0000107	LED (AZUL)
D6602	B3AEA0000107	LED (AZUL)
D6604	B3AEA0000107	LED (AZUL)
D6641	B3AEA0000107	LED (AZUL)
D6672	B0BC2R4A0006	ZENER SMD 2,4V
D7001	B3AEA0000107	LED (AZUL)
D7002	B3AEA0000107	LED (AZUL)
D7650	MAZ80560ML	DIODE
DZ2702	B0JCPD000025	DIODO SMD 3,0 A
VARISTOR		
DZ5701	ERZV10V511CS	VARISTOR 510V ⚠
FUSÍVEL		
F1	K5D802BNA005	FUSÍVEL (8A / 250V) ⚠
DISPLAY		
FL6601	A2BB00000171	DISPLAY
FUSISTOR		
FP2901	K5G4013A0001	FUSISTOR 125.0 AC, 400.0 mA ⚠
CIRCUITOS INTEGRADOS		
IC502	C0DBZYE00002	CI REGULADOR SMD
IC551	C0FBAK000026	CI SMD
IC552	C0FBBY000027	CI SMD
IC701	C3FBMD000216-CS	CI SMD
IC751	C3ABPG000160	CI SMD
IC801	MN2WS0042AA	CI MICROCONTROLADOR SMD
IC802	C0DBZYY00293	CI REGULADOR SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
IC1000	C1AA00000612	CI
IC1001	AN7326K	CI
IC2121	C0ABBB000230	CI AMPLIFICADOR OP.
IC2701	C0DAAMH00012	IC REGULADOR DE VOLTAGEM
IC2741	C0DBCYY00005	CI REGULADOR SMD
IC2761	C0CAAKG00046	CI REGULADOR
IC2801	MN103SF73NXW-CS1	MICROCONTROLADOR SMD
IC2803	C1AB00002885	CI SMD
IC2804	C0AABB000125	AMPLIFICADOR OP. SMD
IC2810	C0ABBB000230	CI AMPLIFICADOR OPERACIONAL
IC5000	C1BA00000487	CI AMPLIFICADOR CLASSE D
IC5200	C1BA00000487	CI AMPLIFICADOR CLASSE D
IC5300	C1BA00000487	CI AMPLIFICADOR CLASSE D
IC5400	C1BA00000487	CI AMPLIFICADOR CLASSE D
IC5500	C0JBAB000902	CI SMD
IC5501	C0JBAF000716	CI SMD
IC5701	C5HACYY00005	CI CONTROLADOR DE FONTE
IC5780	C0ABBA000168	AMPLIFICADOR OPERACIONAL SMD
IC5799	MIP4110MSSCF	IC CONTROLE DE FONTE
IC5801	C0DABFC00002	IC REGULADOR DE VOLTAGEM
IC5899	C0DAEMZ00001	CI REGULADOR
IC6601	C0HBB0000057	CI FL DRIVER SMD
IC6701	C0ABBB000230	CI AMPLIFICADOR OPERACIONAL
IC7001	MN6627954MA	CD UNIT LSI
IC7002	BA5948FPE2	CI DRIVER
BOBINAS		
L501	ERJ6GEY0R00V	RESISTOR SMD
L551	G1C100KA0101	INDUTOR SMD
L552	G1C100KA0101	INDUTOR SMD
L553	G1C100KA0101	INDUTOR SMD
L804	G1C100KA0101	INDUTOR SMD
L805	G1C100KA0101	INDUTOR SMD
L1100	G1BYYYB00009	BOBINA CHOKE
L1301	G2ZZ00000044	BOBINA COM NUCLEO DE FERRITE
L1302	G0C470JA0055	BOBINA 47,000 µH 10%
L2051	G0C101JA0052	BOBINA 100,000 µH 5% Q=40
L2055	G0C101JA0052	BOBINA 100,000 µH 5% Q=40
L2400	G0C101JA0052	BOBINA 100,000 µH 5% Q=40
L2702	G0A101ZA0028	BOBINA
L2910	G0A220GA0026	BOBINA 22,000 µH
L5000	G0A150L00003	BOBINA 15,000 µH 10%
L5001	G0B9R5K00003	BOBINA CHOKE
L5002	G0B9R5K00003	BOBINA CHOKE
L5200	G0A150L00003	BOBINA 15,000 µH 10%
L5201	G0B9R5K00003	BOBINA CHOKE
L5300	G0A150L00003	BOBINA 15,000 µH 10%
L5301	G0B9R5K00003	BOBINA CHOKE
L5400	G0A150L00003	BOBINA 15,000 µH 10%
L5500	J0JKB0000020	BOBINA FILTRO DE LINHA
L5501	J0JKB0000020	BOBINA FILTRO DE LINHA
L5702	G0B932H00001	BOBINA 9.300,000 µH ⚠
L6671	J0JBC0000019	BOBINA SMD 0,1 A
L6701	J0JBC0000019	BOBINA SMD 0,1 A
L6702	J0JBC0000019	BOBINA SMD 0,1 A
L6801	J0JBC0000019	BOBINA SMD 0,1 A
L6802	J0JBC0000019	BOBINA SMD 0,1 A
L6811	J0JBC0000019	BOBINA SMD 0,1 A
L6812	J0JBC0000019	BOBINA SMD 0,1 A
L6851	J0JBC0000019	BOBINA SMD 0,1 A
L6863	J0JBC0000019	BOBINA SMD 0,1 A
LB501	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
LB502	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
LB503	J0JBC0000118	INDUTOR SMD
LB504	J0JBC0000118	INDUTOR SMD
LB601	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB602	J0JHC0000045	INDUTOR SMD
LB603	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB605	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB614	J0JHC0000045	INDUTOR SMD
LB615	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB616	J0JHC0000045	INDUTOR SMD
LB618	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB619	J0JHC0000045	INDUTOR SMD
LB620	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB621	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB622	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB623	J0JHC0000045	INDUTOR SMD
LB624	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB625	J0JBC0000019	BOBINA SMD
LB626	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB628	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB629	J0JBC0000019	BOBINA SMD
LB630	J0JAC0000021	INDUTOR SMD
LB801	J0JAC0000024	INDUTOR SMD
LB802	J0JAC0000024	INDUTOR SMD
LB1200	J0JHC0000034	BOBINA SMD 2 A
LB1210	J0JHC0000034	BOBINA SMD 2 A
LB7262	D0GBR00JA008	CHIP JUMPER
LB7263	D0GBR00JA008	CHIP JUMPER
LB7264	D0GBR00JA008	CHIP JUMPER
ENTRADA AC		
P5701	K2AA2B000017	AC INLET ⚠
FOTO ACOPLADORES		
PC5701	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD ⚠
PC5702	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD ⚠
PC5720	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD ⚠
PC5799	B3PBA0000402	FOTO ACOPLADOR SMD ⚠
TRANSISTORES		
Q1	B1ABKD000001	TRANS. NPN 0,2 W 0,8 A
Q1303	B1GBCFGH0001	TRANS. SMD NPN 0.2 W 50V 100mA
Q1304	B1GDCFGH0002	TRANS. SMD PNP 0.2 W 50V 100mA
Q1309	B1AAGC000006	TRANS. NPN 0.2 W 20V 500mA
Q1310	B1AAGC000006	TRANS. NPN 0.2 W 20V 500mA
Q1312	B1ABCF000011	TRANS. SMD NPN 0.2 W 50V 100mA
Q1314	B1GDCFGH0002	TRANS. SMD PNP 0.2 W 50V 100mA
Q1315	B1ACKD000006	TRANS. PNP 0,6 30V 800mA
Q1316	2SD09650RA	TRANS. NPN 0,6 W 20V 4,0 A
Q1317	B1ABGC000005	TRANS. SMD NPN 0.2 W 20V 500mA
Q2011	B1GBCFJJ0051	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q2012	B1GBCFJJ0051	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q2311	B1ABGC000005	TRANS. SMD NPN 0.2 W 20V 500mA
Q2312	B1ABGC000005	TRANS. SMD NPN 0.2 W 20V 500mA
Q2317	B1ABGC000005	TRANS. SMD NPN 0.2 W 20V 500mA
Q2359	B1ABGC000005	TRANS. SMD NPN 0.2 W 20V 500mA
Q2360	B1ABGC000005	TRANS. SMD NPN 0.2 W 20V 500mA
Q2371	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2372	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2373	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2374	B1GDCFJJ0047	TRANS. SMD PNP 0,2 50V 100mA
Q2375	B1GDCFJJ0047	TRANS. SMD PNP 0,2 50V 100mA
Q2417	B1ABGC000005	TRANS. SMD NPN 0.2 W 20V 500mA
Q2501	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2557	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Q2559	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2571	B1GDCFJJ0047	TRANS. SMD PNP 0,2 50V 100mA
Q2708	B1ADCE000012	TRANS. SMD PNP 0,1 W 50V 100mA
Q2711	B1BACG000023	TRANS. NPN 2 60V 2,0 A
Q2735	B1BACD000018	TRANS. NPN 1 W 30V 2,0 A
Q2743	B1ACKD000006	TRANS. PNP 0,6 30V 800mA
Q2745	B1GBCFLL0037	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q2751	B1BACG000023	TRANS. NPN 2 60V 2,0 A
Q2761	B1BCCG000002	TRANS. PNP 60V 2,0 A
Q2771	B1GBCFJJ0051	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q2772	B1GBCFJJ0051	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q2800	B1GBCFJJ0051	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q2812	B1GBCFLL0037	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q2900	B1BABK000001	TRANS. NPN 90V
Q2942	B1ACKD000006	TRANS. PNP 0,6 30V 800mA
Q2943	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2947	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2948	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2949	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2961	B1ACKD000006	TRANS. PNP 0,6 30V 800mA
Q2967	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q2970	B1ADCE000012	TRANS. SMD PNP 0,1 W 50V 100mA
Q5101	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q5102	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q5601	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q5603	B1ADCE000012	TRANS. SMD PNP 0,1 W 50V 100mA
Q5604	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q5720	2SC3940ARA	TRANS. NPN 1 W 50V 1,0 A
Q5721	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50mA
Q5722	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q5750	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q5802	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q5803	2SC3940ARA	TRANS. NPN 1 W 50V 1,0 A
Q5860	2SA207700L	TRANS. SMD PNP 0,1 40V 50mA
Q5861	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q5862	B1GBCFJJ0051	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q5898	B1ABCF000176	TRANS. SMD NPN 0,1 50V 100mA
Q6511	B1GBCFJN0033	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q6600	B1GBCFJN0033	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q6601	B1GBCFJN0033	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q6602	B1GBCFJN0033	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q6603	B1GBCFJN0033	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q6641	B1GBCFJN0033	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
Q7601	B1ADCF000001	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
QR111	B1GBCFJJ0051	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
QR280	B1GDCFJJ0047	TRANS. SMD PNP 0,2 50V 100mA
QR2317	B1GDCFGA0018	TRANS. SMD PNP 0,4 100mA
QR5801	UNR221400L	TRANS. SMD NPN 1/5 W 50V 200mA
QR5802	B1GDCFGA0018	TRANS. SMD PNP 0,4 100mA R1=4.7K
QR5810	B1GBCFLL0037	TRANS. SMD NPN 0,2 W 50V 100mA
RESISTORES		
R1	ERJ6GEYJ1R0V	RES. FILME MET. SMD 1Ω 1/8 W 5%
R653	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R654	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R655	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R701	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R704	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R705	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R801	D0GA220JA023	RESISTOR SMD
R802	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R803	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R804	D0GA100JA023	RESISTOR SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R806	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R809	ERJ2GEJ101X	RESISTOR SMD
R810	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R811	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R812	D0GA682JA023	RESISTOR SMD
R813	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R814	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R815	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R816	ERJ2GEJ101X	RESISTOR SMD
R817	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R818	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R821	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R822	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R824	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R825	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R827	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R828	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R829	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R830	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R833	D0GA102JA023	RESISTOR SMD
R835	D0GA331JA023	RESISTOR SMD
R836	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R843	D0GA220JA023	RESISTOR SMD
R844	D0GA220JA023	RESISTOR SMD
R849	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R850	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R855	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R856	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R857	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R858	ERJ2GEJ101X	RESISTOR SMD
R861	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R862	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R863	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R870	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R871	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R872	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R875	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R876	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R877	D0GA103JA023	RESISTOR SMD
R878	D1BD5901A030	RESISTOR SMD
R879	D0GA105JA023	RESISTOR SMD
R880	D0GA471JA023	RESISTOR SMD
R881	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R888	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R890	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R891	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R892	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R893	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R894	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R517	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R518	ERJ2GE0R00X	RESISTOR SMD
R519	D0GA105JA023	RESISTOR SMD
R520	D0GA105JA023	RESISTOR SMD
R521	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R522	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R523	D0GA102JA023	RESISTOR SMD
R525	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R526	D0GA100JA023	RESISTOR SMD
R527	D0GA103JA023	RESISTOR SMD
R554	D0GA104JA023	RESISTOR SMD
R555	D0GA221JA023	RESISTOR SMD
R556	D0GA221JA023	RESISTOR SMD

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R557	D0GA223JA023	RESISTOR SMD
R558	D0GA223JA023	RESISTOR SMD
R559	D0GA104JA023	RESISTOR SMD
R560	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R561	D0GA473JA023	RESISTOR SMD
R1061	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R1063	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R1064	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R1101	D0GB330JA007	RES. FILME MET. SMD 33 Ω 0,1 5%
R1102	D0GB152JA041	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 0,1W 5%
R1103	D0GB183JA041	RES. FILME MET. SMD 18 kΩ 0,1W 5%
R1104	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R1105	D0GB222JA041	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 0,1 5%
R1106	ERJ3GEYJ104V	RES. FILME MET. SMD 100 kΩ 0,1W 5%
R1109	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 1/10W 5%
R1110	D0GB333JA041	RES. FILME MET. SMD 33 kΩ 0,1W 5%
R1111	D0GB272JA041	RES. FILME MET. SMD 2,70 kΩ 0,1W 5%
R1201	D0GB330JA007	RES. FILME MET. SMD 33 Ω 0,1 5%
R1202	D0GB152JA041	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 0,1W 5%
R1203	D0GB183JA041	RES. FILME MET. SMD 18 kΩ 0,1W 5%
R1204	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R1205	D0GB222JA041	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 0,1 5%
R1206	ERJ3GEYJ104V	RES. FILME MET. SMD 100 kΩ 0,1W 5%
R1209	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 1/10 5%
R1210	D0GB333JA041	RES. FILME MET. SMD 33 kΩ 0,1W 5%
R1302	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R1303	D0GB475JA007	RES. FILME MET. SMD 4,70 MΩ 0,1W
R1304	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1W 5%
R1305	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R1309	D0AF471JA039	RES. DE CARBONO 470 Ω 1/2 5%
R1314	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R1318	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R1327	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R1328	D0GB153JA007	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 0,1W
R1329	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R1330	ERD2FCVJ4R7T	RES. DE CARBONO 4,70 Ω 1/2 W 5%
R1331	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R1332	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R1333	ERD2FCVJ4R7T	RES. DE CARBONO 4,70 Ω 1/2 W 5%
R1334	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1W 5%
R1335	D0GB152JA041	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 0,1W 5%
R1337	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R1338	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R1339	ERJ6GEYJ103V	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R1341	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R1342	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R1343	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R1344	D0GB273JA041	RES. FILME MET. SMD 27 kΩ 0,1W 5%
R1345	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R1371	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R1374	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R1380	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R1401	D0GB123JA007	RES. FILME MET. SMD 12 kΩ 1/16 W 5%
R1402	D0GB274JA041	RES. FILME MET. SMD 270 kΩ 1/16 W 5%
R1403	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R1404	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R1405	D0GB123JA007	RES. FILME MET. SMD 12 kΩ 1/16 W 5%
R2001	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R2002	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R2003	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2004	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2041	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2042	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R2043	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2044	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2046	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R2061	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R2062	D0GB392JA041	RES. FILME MET. SMD 3,90 kΩ 0,1W 5%
R2063	D0GB392JA041	RES. FILME MET. SMD 3,90 kΩ 0,1W 5%
R2064	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R2081	D0GB682JA008	RES. FILME MET. SMD 6,80 kΩ 1/16 W 5%
R2082	D0GB682JA008	RES. FILME MET. SMD 6,80 kΩ 1/16 W 5%
R2083	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2084	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2100	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2118	D0GB392JA041	RES. FILME MET. SMD 3,90 kΩ 0,1W 5%
R2120	D0GB392JA041	RES. FILME MET. SMD 3,90 kΩ 0,1W 5%
R2121	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2122	D0GB682JA008	RES. FILME MET. SMD 6,80 kΩ 1/16 W 5%
R2123	D0GB123JA008	RES. FILME MET. SMD 12 kΩ 1/16 W 5%
R2124	D0GB123JA008	RES. FILME MET. SMD 12 kΩ 1/16 W 5%
R2125	D0GB183JA041	RES. FILME MET. SMD 18 kΩ 0,1W 5%
R2126	D0GB183JA041	RES. FILME MET. SMD 18 kΩ 0,1W 5%
R2127	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2128	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2131	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2132	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2133	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2134	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2137	D0GB273JA041	RES. FILME MET. SMD 27 kΩ 0,1W 5%
R2138	D0GB273JA041	RES. FILME MET. SMD 27 kΩ 0,1W 5%
R2143	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2181	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R2182	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R2183	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2184	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2185	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2186	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2221	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2222	D0GB682JA008	RES. FILME MET. SMD 6,80 kΩ 1/16 W 5%
R2301	D0GB563JA041	RES. FILME MET. SMD 56 kΩ 0,1W 5%
R2302	D0GB334JA041	RES. FILME MET. SMD 330 kΩ 1/16 W 5%
R2303	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2304	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2305	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2311	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R2312	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R2313	D0GB104JA008	RES. FILME MET. SMD 100 kΩ 0,1W 5%
R2314	D0GB104JA008	RES. FILME MET. SMD 100 kΩ 0,1W 5%
R2315	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R2316	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R2318	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2321	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2322	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2323	D0GB823JA008	RES. FILME MET. SMD 82 kΩ 1/16 W 5%
R2324	D0GB823JA008	RES. FILME MET. SMD 82 kΩ 1/16 W 5%
R2327	D0GB563JA041	RES. FILME MET. SMD 56 kΩ 0,1W 5%
R2328	D0GB563JA041	RES. FILME MET. SMD 56 kΩ 0,1W 5%
R2331	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2332	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2351	ERJ3GEYJ180V	RES. FILME MET. SMD 18 Ω 0,1W 5%
R2352	ERJ3GEYJ180V	RES. FILME MET. SMD 18 Ω 0,1W 5%
R2353	ERJ3GEYJ180V	RES. FILME MET. SMD 18 Ω 0,1W 5%
R2354	ERJ3GEYJ180V	RES. FILME MET. SMD 18 Ω 0,1W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2355	ERJ3GEYJ180V	RES. FILME MET. SMD 18 Ω 0,1W 5%
R2356	ERJ3GEYJ180V	RES. FILME MET. SMD 18 Ω 0,1W 5%
R2357	ERJ3GEYJ180V	RES. FILME MET. SMD 18 Ω 0,1W 5%
R2358	ERJ3GEYJ180V	RES. FILME MET. SMD 18 Ω 0,1W 5%
R2359	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2360	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2361	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2362	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2363	D0GB1R0JA040	RES. FILME MET. SMD 1 Ω 0,1W 5%
R2364	D0GB1R0JA040	RES. FILME MET. SMD 1 Ω 0,1W 5%
R2365	D0GB104JA008	RES. FILME MET. SMD 100 kΩ 0,1W 5%
R2366	D0GB821JA041	RES. FILME MET. SMD 820 Ω 0,1W 5%
R2368	D0GB183JA041	RES. FILME MET. SMD 18 kΩ 0,1W 5%
R2369	D0GB183JA041	RES. FILME MET. SMD 18 kΩ 0,1W 5%
R2370	D0GB183JA041	RES. FILME MET. SMD 18 kΩ 0,1W 5%
R2371	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2372	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2373	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R2374	D0GB183JA041	RES. FILME MET. SMD 18 kΩ 0,1W 5%
R2375	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R2376	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2379	D0GB183JA041	RES. FILME MET. SMD 18 kΩ 0,1W 5%
R2380	ERJ3GEYJ822V	RES. FILME MET. SMD 8,20 kΩ 0,1W 5%
R2381	D0GB104JA008	RES. FILME MET. SMD 100 kΩ 0,1W 5%
R2382	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2383	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2385	D0GB106JA008	RES. FILME MET. SMD 10 MΩ 1/16 W 5%
R2416	D0GB123JA008	RES. FILME MET. SMD 12 kΩ 1/16 W 5%
R2417	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2418	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2448	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2480	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R2501	D0GB334JA041	RES. FILME MET. SMD 330 kΩ 1/16 W 5%
R2502	D0GB823JA008	RES. FILME MET. SMD 82 kΩ 1/16 W 5%
R2503	D0GB392JA041	RES. FILME MET. SMD 3,90 kΩ 0,1W 5%
R2504	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2505	D0GB681JA008	RES. FILME MET. SMD 680 Ω 1/16 W 5%
R2506	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2508	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2509	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2510	D0GB563JA041	RES. FILME MET. SMD 56 kΩ 0,1W 5%
R2516	D0GB123JA008	RES. FILME MET. SMD 12 kΩ 1/16 W 5%
R2517	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2556	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2570	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2571	D0GB222JA041	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 0,1 5%
R2592	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2601	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2602	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2603	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2607	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2608	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2609	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2610	D0GB474JA041	RES. FILME MET. SMD 470 kΩ 1/16 W 5%
R2611	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2627	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2629	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2632	D0GD102JA017	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R2645	ERJ6GEYJ473V	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R2646	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2647	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2648	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2649	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2650	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2663	ERJ6GEYJ473V	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R2664	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2665	ERJ6GEYJ473V	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 1/8 W 5%
R2679	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2680	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R2684	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R2685	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R2686	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2688	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2692	D0GB104JA008	RES. FILME MET. SMD 100 kΩ 0,1W 5%
R2701	ERJ3GEYF152V	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 0,1W 1,0 %
R2702	ERJ3GEYF332V	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 1,0 %
R2703	ERJ3GEYF102V	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 1,0 %
R2705	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2706	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2711	ERJ3GEYJ271V	RES. FILME MET. SMD 270 Ω 0,1W 5%
R2712	ERJ3GEYJ180V	RES. FILME MET. SMD 18 Ω 0,1W 5%
R2721	D0AF2R2JA039	RESISTOR DE CARBONO 2,20 Ω 1/2W 5%
R2722	D0AF2R2JA039	RESISTOR DE CARBONO 2,20 Ω 1/2W 5%
R2725	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2733	D0GB391JA041	RES. FILME MET. SMD 39 kΩ 1/16 W 5%
R2735	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2743	D0GB474JA041	RES. FILME MET. SMD 470 kΩ 1/16 W 5%
R2744	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2745	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2753	D0GD102JA017	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R2754	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R2755	D0GB272JA041	RES. FILME MET. SMD 2,70 kΩ 0,1W 5%
R2756	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R2762	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2765	D0GB272JA041	RES. FILME MET. SMD 2,70 kΩ 0,1W 5%
R2771	ERJ3GEYJ822V	RES. FILME MET. SMD 8,20 kΩ 0,1W 5%
R2772	ERJ3GEYJ752V	RES. FILME MET. SMD 7,50 kΩ 0,1W 5%
R2773	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R2774	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R2775	D0GB912JA041	RES. FILME MET. SMD 9,10 kΩ 1/16 W 5%
R2800	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2801	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2802	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2803	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
R2804	D0GD101JA017	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 1/8 W 5%
R2805	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2806	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2807	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2808	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2809	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2811	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2812	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2813	D0AF2R2JA039	RESISTOR DE CARBONO 2,20 Ω 1/2W 5%
R2815	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2820	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2821	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2822	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2824	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2825	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2826	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2827	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2828	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2829	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2830	D0GD101JA017	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 1/8 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2831	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2832	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2833	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2834	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2835	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2836	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2843	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2845	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2846	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
R2847	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2848	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2849	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2850	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2851	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2852	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2853	ERJ6GEYJ103V	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R2854	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2856	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2857	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2862	D0GD102JA017	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R2866	D0GD101JA017	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 1/8 W 5%
R2867	D0GB152JA041	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 0,1W 5%
R2868	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2869	D0GB152JA041	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 0,1W 5%
R2874	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2879	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R2880	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2881	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2882	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2883	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2886	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2887	D0GD102JA017	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R2888	D0GD102JA017	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R2895	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2896	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2897	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2898	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2899	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R2902	D0GB470JA041	RES. FILME MET. SMD 47 Ω 1/16 W 5%
R2914	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2930	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2931	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2932	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2937	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2939	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2941	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2942	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2944	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2945	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2946	D0GB563JA041	RES. FILME MET. SMD 56 kΩ 0,1W 5%
R2947	D0AF270JA039	RESISTOR DE CARBONO 27 Ω 1/2 5%
R2948	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2949	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2950	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2957	D0AF270JA039	RESISTOR DE CARBONO 27 Ω 1/2 5%
R2958	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R2959	D0GB683JA041	RES. FILME MET. SMD 68 kΩ 0,1W 5%
R2960	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
R2961	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2962	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2965	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2966	D0GB824JA041	RES. FILME MET. SMD 820 kΩ 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2967	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R2968	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R2969	D0GB563JA041	RES. FILME MET. SMD 56 kΩ 0,1W 5%
R2970	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R2971	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2981	ERJ3GEYJ182V	RES. FILME MET. SMD 1,80 kΩ 0,1W 5%
R2982	ERJ3GEYJ182V	RES. FILME MET. SMD 1,80 kΩ 0,1W 5%
R2983	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2984	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R2990	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R3111	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R3112	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R3113	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R3114	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R3125	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R3126	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R3408	ERJ3GEYJ224V	RES. FILME MET. SMD 220 kΩ 0,1W 5%
R3411	ERJ3GEYJ224V	RES. FILME MET. SMD 220 kΩ 0,1W 5%
R3450	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R3701	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R3702	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R3703	D0GB273JA041	RES. FILME MET. SMD 27 kΩ 0,1W 5%
R3704	D0GB273JA041	RES. FILME MET. SMD 27 kΩ 0,1W 5%
R5000	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5001	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5002	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5003	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5004	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5005	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5006	D0GZ220JA012	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 1/2 W 5%
R5007	D0GZ220JA012	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 1/2 W 5%
R5008	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R5010	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5011	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5018	D0GB683JA041	RES. FILME MET. SMD 68 kΩ 0,1W 5%
R5019	D0GB683JA041	RES. FILME MET. SMD 68 kΩ 0,1W 5%
R5020	ERJ3GEYJ124V	RES. FILME MET. SMD 120 kΩ 0,1W 5%
R5021	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R5022	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R5023	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R5030	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5031	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5032	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5033	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5034	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5035	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5036	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5037	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5103	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5104	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5110	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R5113	ERJ3GEYJ124V	RES. FILME MET. SMD 120 kΩ 0,1W 5%
R5114	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R5118	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5119	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5200	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5201	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5204	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R5205	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5206	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5207	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5208	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5209	D0GZ220JA012	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 1/2 W 5%
R5210	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5211	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5217	D0GZ220JA012	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 1/2 W 5%
R5218	D0GB683JA041	RES. FILME MET. SMD 68 kΩ 0,1W 5%
R5228	ERJ3GEYJ124V	RES. FILME MET. SMD 120 kΩ 0,1W 5%
R5300	D0GZ220JA012	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 1/2 W 5%
R5302	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5304	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R5305	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5306	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5307	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5308	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5309	D0GB562JA041	RES. FILME MET. SMD 5,60 kΩ 0,1W 5%
R5310	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5311	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5317	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R5318	ERJ3GEYJ124V	RES. FILME MET. SMD 120 kΩ 0,1W 5%
R5319	D0GZ220JA012	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 1/2 W 5%
R5327	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R5328	D0GB683JA041	RES. FILME MET. SMD 68 kΩ 0,1W 5%
R5400	D0GZ220JA012	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 1/2 W 5%
R5402	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5404	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R5405	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5410	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5411	D0GF100JA014	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 5%
R5419	D0GZ220JA012	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 1/2 W 5%
R5504	ERJ3GEYJ220V	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 0,1W 5%
R5505	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R5506	D0GB105JA041	RES. FILME MET. SMD 1 MΩ 0,1W 5%
R5507	D0GB105JA041	RES. FILME MET. SMD 1 MΩ 0,1W 5%
R5508	D0GB105JA041	RES. FILME MET. SMD 1 MΩ 0,1W 5%
R5510	ERG2SJ471E	RESISTOR FILME METÁLICO 470 Ω 2 5%
R5511	ERJ3GEYJ220V	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 0,1W 5%
R5602	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R5603	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R5604	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R5608	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R5609	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R5611	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R5701	ERDS1TJ475B	RESISTOR DE CARBONO 4.750 kΩ 1/2 W 5%
R5702	ERJ1TYJ104U	RESISTOR SMD 100 kΩ
R5703	ERJ1TYJ104U	RESISTOR SMD 100 kΩ
R5704	ERJ8GEYJ394V	RES. FILME MET. SMD 390 kΩ 1/4 W 5%
R5705	ERJ8GEYJ394V	RES. FILME MET. SMD 390 kΩ 1/4 W 5%
R5720	ERJ6GEYJ220V	RES. FILME MET. SMD 22 Ω 0,1W 5%
R5721	ERJ6GEYJ103V	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R5722	ERJ6GEYJ102V	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 1/8 W 5%
R5723	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R5724	ERJ6GEYJ121V	RES. FILME MET. SMD 120 Ω 1/8 W 5%
R5725	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R5726	ERX2LJ82MP	RESISTOR FILME METÁLICO 0,08 Ω 2 5%
R5728	ERJ3GEYJ104V	RES. FILME MET. SMD 100 kΩ 0,1W 5%
R5729	ERJ6GEYJ103V	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R5730	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R5731	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R5732	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R5733	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R5751	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R5752	D0GB222JA041	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 0,1 5%
R5786	ERJ1TYJ204U	RESISTOR SMD 200 kΩ

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5787	ERJ3GEYJ753V	RES. FILME MET. SMD 75 kΩ 1/16 W 5%
R5788	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R5789	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R5790	ERJ3GEYF333V	RES. FILME MET. SMD 33 kΩ 0,1W
R5791	ERJ3GEYF563V	RES. FILME MET. SMD 56 kΩ 0,1W 1,0 %
R5792	ERJ8GEYJ394V	RES. FILME MET. SMD 390 kΩ 1/4 W 5%
R5793	ERJ8GEYJ394V	RES. FILME MET. SMD 390 kΩ 1/4 W 5%
R5794	ERJ8GEYJ394V	RES. FILME MET. SMD 390 kΩ 1/4 W 5%
R5795	ERJ6GEYJ433V	RES. FILME MET. SMD 43 kΩ 0,1W 5%
R5796	ERDS1FVJ222T	RESISTOR DE CARBONO 2,20 kΩ 1/2 W 5%
R5797	ERJ6GEYJ472V	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 1/8 W 5%
R5798	ERJ6GEYJ100V	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 1/8 W 5%
R5799	ERJ6GEYJ100V	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 1/8 W 5%
R5800	ERJ6RBD822V	RES. FILME MET. SMD 8,20 kΩ 0,1W 0,5 %
R5801	ERJ6RBD103V	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W
R5802	ERJ3RBD272V	RES. FILME MET. SMD 2,70 kΩ 1/16 W 0,5 %
R5803	ERJ6GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W
R5804	ERJ6RBD473V	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1W
R5805	ERJ3RBD222V	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 1/16 W 0,5 %
R5806	ERJ3GEYJ153V	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 0,1W 5%
R5807	ERJ6GEYJ331V	RES. FILME MET. SMD 330 Ω 1/8 W 5%
R5808	ERJ6GEYJ222V	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 1/8 W 5%
R5809	ERJ6GEYJ331V	RES. FILME MET. SMD 330 Ω 1/8 W 5%
R5810	D0GB331JA041	RES. FILME MET. SMD 330 Ω 1/16 W 5%
R5811	ERJ8GEYJ152V	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 1/4 W 5%
R5812	ERJ3RBD822V	RES. FILME MET. SMD 8,20 kΩ 1/16 W
R5813	ERJ3RBD243V	RES. FILME MET. SMD 24 kΩ 1/16 W 0,5 %
R5814	ERJ3GEYJ822V	RES. FILME MET. SMD 8,20 kΩ 0,1W 5%
R5815	D0GB272JA041	RES. FILME MET. SMD 2,70 kΩ 0,1W 5%
R5816	ERJ8GEYJ152V	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 1/4 W 5%
R5817	D0GB331JA041	RES. FILME MET. SMD 330 Ω 1/16 W 5%
R5820	ERG2SJ910E	RESISTOR FILME METÁLICO 91 Ω 2 W 5%
R5821	ERG2SJ910E	RESISTOR FILME METÁLICO 91 Ω 2 W 5%
R5822	ERG2SJ910E	RESISTOR FILME METÁLICO 91 Ω 2 W 5%
R5823	ERG2SJ910E	RESISTOR FILME METÁLICO 91 Ω 2 W 5%
R5824	ERG2SJ910E	RESISTOR FILME METÁLICO 91 Ω 2 W 5%
R5825	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R5832	ERJ1TYJ222U	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 1 W 5%
R5834	ERJ1TYJ222U	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 1 W 5%
R5840	D0GB823JA041	RES. FILME MET. SMD 82 kΩ 1/16 W 5%
R5841	ERJ3GEYJ124V	RES. FILME MET. SMD 120 kΩ 0,1W 5%
R5860	ERJ3GEYF103V	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W
R5861	ERJ3GEYF472V	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1W 1,0 %
R5862	ERJ6GEYJ103V	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R5863	ERJ6GEYJ103V	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 1/8 W 5%
R5864	ERJ6GEYF103V	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 1/8 W 1,0 %
R5890	D0GB222JA041	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 0,1 5%
R5891	ERJ3RBD333V	RES. FILME MET. SMD 33 kΩ 1/16 W 0,5 %
R5892	ERJ3RBD472V	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 1/16 W 0,5 %
R5893	ERJ3RBD393V	RES. FILME MET. SMD 39 kΩ 1/16 W 0,5 %
R5894	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R5895	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R5896	ERJ3GEYJ104V	RES. FILME MET. SMD 100 kΩ 0,1W 5%
R5897	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R6100	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R6101	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R6102	D0GB152JA041	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 0,1W 5%
R6103	D0GB222JA041	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 0,1 5%
R6104	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R6106	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R6107	D0GB682JA008	RES. FILME MET. SMD 6,80 kΩ 1/16 W 5%
R6108	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R6109	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R6200	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R6201	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R6202	D0GB272JA041	RES. FILME MET. SMD 2,70 kΩ 0,1W 5%
R6203	D0GB222JA041	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 0,1 5%
R6204	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R6205	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R6206	D0GB682JA008	RES. FILME MET. SMD 6,80 kΩ 1/16 W 5%
R6207	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R6208	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R6300	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R6301	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R6302	D0GB152JA041	RES. FILME MET. SMD 1,50 kΩ 0,1W 5%
R6303	D0GB222JA041	RES. FILME MET. SMD 2,20 kΩ 0,1 5%
R6304	D0GB332JA041	RES. FILME MET. SMD 3,30 kΩ 0,1W 5%
R6305	D0GB472JA041	RES. FILME MET. SMD 4,70 kΩ 0,1 5%
R6306	D0GB682JA008	RES. FILME MET. SMD 6,80 kΩ 1/16 W 5%
R6307	D0GB153JA008	RES. FILME MET. SMD 15 kΩ 1/16 W 5%
R6308	D0GB473JA041	RES. FILME MET. SMD 47 kΩ 0,1 5%
R6458	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R6501	D0GB123JA008	RES. FILME MET. SMD 12 kΩ 1/16 W 5%
R6502	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R6503	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R6511	D0GB331JA041	RES. FILME MET. SMD 330 Ω 1/16 W 5%
R6512	D0GB221JA041	RES. FILME MET. SMD 220 Ω 0,1 5%
R6600	D0GB391JA041	RES. FILME MET. SMD 39 kΩ 1/16 W 5%
R6601	ERJ3GEYJ182V	RES. FILME MET. SMD 1,80 kΩ 0,1W 5%
R6602	ERJ3GEYJ821V	RES. FILME MET. SMD 820 Ω 0,1W 5%
R6603	D0GB561JA008	RES. FILME MET. SMD 560 Ω 1/16 W 5%
R6604	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R6605	ERJ3GEYJ821V	RES. FILME MET. SMD 820 Ω 0,1W 5%
R6606	D0GB561JA008	RES. FILME MET. SMD 560 Ω 1/16 W 5%
R6618	D0GB221JA041	RES. FILME MET. SMD 220 Ω 0,1 5%
R6619	D0GB221JA041	RES. FILME MET. SMD 220 Ω 0,1 5%
R6620	D0GB471JA041	RES. FILME MET. SMD 470 Ω 0,1 5%
R6622	D0GB823JA041	RES. FILME MET. SMD 82 kΩ 1/16 W 5%
R6631	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R6632	D0GB103JA041	RES. FILME MET. SMD 10 kΩ 0,1W 5%
R6641	D0GB272JA041	RES. FILME MET. SMD 2,70 kΩ 0,1W 5%
R6642	D0GB221JA041	RES. FILME MET. SMD 220 Ω 0,1 5%
R6671	D0GB223JA041	RES. FILME MET. SMD 22 kΩ 0,1 5%
R6672	D0GB100JA041	RES. FILME MET. SMD 10 Ω 1/10W 5%
R6701	D0GB681JA041	RES. FILME MET. SMD 680 Ω 1/16 W 5%
R6702	D0GB561JA008	RES. FILME MET. SMD 560 Ω 1/16 W 5%
R6703	D0GB102JA041	RES. FILME MET. SMD 1 kΩ 0,1W 5%
R6704	D0GB683JA041	RES. FILME MET. SMD 68 kΩ 0,1W 5%
R6705	D0GB101JA041	RES. FILME MET. SMD 100 Ω 0,1W 5%
R6710	D0GB122JA041	RES. FILME MET. SMD 1,20 kΩ 1/16 W 5%
R6713	D0GB393JA041	RES. FILME MET. SMD 39 kΩ 1/10W 5%
R6811	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R6812	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
R7003	D0AE561JA048	RES. DE CARBONO 560 Ω 1/4 W 5%
R7111	D0GB103JA008	CHIP RESISTOR
R7211	ERJ3GEYJ823V	CHIP RESISTOR
R7212	ERJ3GEYJ821V	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7214	ERJ3GEYJ471V	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7217	D0GB102JA008	CHIP RESISTOR
R7218	D0GB102JA008	CHIP RESISTOR
R7220	D0GB105JA008	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7221	D0GB101JA008	CHIP RESISTOR
R7253	D0GB100JA008	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7254	D0GB102JA008	CHIP RESISTOR

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R7315	ERJ3GEYJ332V	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7323	ERJ3GEYJ682V	Chip Resistor
R7325	ERJ3GEYJ331V	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7327	D0GB102JA008	CHIP RESISTOR
R7328	D0GB103JA008	CHIP RESISTOR
R7329	D0GB102JA008	CHIP RESISTOR
R7330	ERJ3GEYJ562V	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7331	D0GB273JA008	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7332	D0GB102JA008	CHIP RESISTOR
R7335	D0GB101JA008	CHIP RESISTOR
R7336	D0GB100JA008	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7339	D0GB102JA008	CHIP RESISTOR
R7349	ERJ3GEYJ183V	THICK FILM CHIP RESISTOR
R7601	ERJ3GEYJ4R7V	CHIP RESISTOR
R7650	ERJ3GEYJ5R6V	CHIP RESISTOR
RX551	D1H84734A024	REDE RESISTIVA SMD
RX656	D1H84734A024	REDE RESISTIVA SMD
RX801	EXB2HV100JV	REDE RESISTIVA SMD
RX802	EXB2HV100JV	REDE RESISTIVA SMD
RX804	D1H410020002	REDE RESISTIVA SMD
RX805	D1H410020002	REDE RESISTIVA SMD
RX807	EXB2HV100JV	REDE RESISTIVA SMD
RX808	EXB2HV100JV	REDE RESISTIVA SMD
RX820	D1H81004A024	REDE RESISTIVA SMD
RX826	D1H84734A024	REDE RESISTIVA SMD
RX834	D1H81004A024	REDE RESISTIVA SMD
RX837	EXB2HV100JV	REDE RESISTIVA SMD
RX838	EXB2HV100JV	REDE RESISTIVA SMD
RX839	D1H410020002	REDE RESISTIVA SMD
RX840	EXB2HV100JV	REDE RESISTIVA SMD
RX841	EXB2HV100JV	REDE RESISTIVA SMD
RX853	D1H84734A024	REDE RESISTIVA SMD
RX854	D1H410020002	REDE RESISTIVA SMD
RX864	D1H84734A024	REDE RESISTIVA SMD
CHAVES		
S5701	K0ABCA000007	SELETOR DE VOLTAGEM ⚠
S6100	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6101	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6106	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6107	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6108	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6201	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6202	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6203	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6204	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6205	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6206	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6207	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6208	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6300	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6301	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6302	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6303	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6304	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S6306	EVQ21405RJ	CHAVE DE TOQUE
S7201	K0L1BA000133	CRS1, OPEN SW
S7202	K0L1BA000133	CRS1, OPEN SW
TRANSFORMADORES		
T2900	G4D1A0000117	TRANSFORMADOR 100V~240V 50 Hz 60 Hz
T5701	ETS48AB116AC	TRANSFORMADOR ⚠
T5751	ETS19AB256AG	TRANSFORMADOR ⚠

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
TERMISTORES		
TH5702	D4CAC8R00002	TERMISTOR
TH5860	D4CC11040013	TERMISTOR SMD
VARISTORES		
VA1110	EZJZ1V171AA	VARISTOR SMD 170V
VA1120	EZJZ1V171AA	VARISTOR SMD 170V
POTENCIÔMETROS		
VR6500	EVEKE2F3524B	POTENCIOMETRO DE VOLUME
VR6630	K9AA024A0008	CHAVE ROTATIVA
VR6701	EVUF2AF15B14	VOLUME - MICROFONE
VR7000	EVEHD1F3012B	CHAVE ROTATIVA
JUMPERS		
W2700	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2702	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2703	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2703	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2704	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2704	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2705	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2705	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2706	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2707	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2708	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2709	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2710	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2711	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2711	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2712	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2712	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2713	ERJ8GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/4 W 5%
W2714	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2714	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2715	ERJ8GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/4 W 5%
W2717	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2717	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2718	ERJ8GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/4 W 5%
W2720	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2721	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2722	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2722	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2723	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2723	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2724	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2726	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2726	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2728	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2728	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2729	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2730	ERJ8GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/4 W 5%
W2731	ERJ8GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/4 W 5%
W2732	ERJ8GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/4 W 5%
W2733	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2733	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2734	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2735	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2735	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2736	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2736	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2737	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2738	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2738	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2739	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
W2740	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2741	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W2742	ERJ8GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/4 W 5%
W2743	ERJ8GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/4 W 5%
W2744	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2744	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W2747	ERJ3GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 0,1W
W5007	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W5032	ERJ8GEY0R00V	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/4 W 5%
W5059	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W5780	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
W6541	D0GDR00JA017	RES. FILME MET. SMD 0 Ω 1/8 W 5%
OSCILADORES		
X1	H2B400400013	FILTRO CERAMICO FREQ 4MHZ
X2602	H2B100500004	FILTRO CERAMICO RADIAL FREQ 1MHZ
X2611	H0A327200115	CRISTAL DE 32.768KHZ
X5500	H2A6023A0011	OSCILADOR CERÂMICO 602 KHZ
X5501	H2A7003A0011	RESSONADOR CERÂMICO 7 MHz
X7201	H0H169500013	CRYSTAL
X801	H0J169500031	CRISTAL SMD
X802	H0J120500057	CRISTAL SMD
RECEPTOR REMOCON		
Z6601	B3RAD0000146	CI RECEPTOR REMOCON
DIVERSOS		
E2001	K9ZZ00001279	TERMINAL TERRA
ZA5701	K3GE1ZZ00001	GARRA PARA FUSÍVEL - METÁLICO
ZA5702	K3GE1ZZ00001	GARRA PARA FUSÍVEL - METÁLICO
ZJ2701	REXX0680	CABO DE 11VIAS (MAIN TO SMPS)
ZJ5400	K4CZ01000027	ATERRAMENTO METÁLICO
ZJ5410	K4CZ01000027	ATERRAMENTO METÁLICO
ZJ5701	K4CZ01000027	ATERRAMENTO METÁLICO
ZJ5702	K4CZ01000027	ATERRAMENTO METÁLICO
ZJ5801	K4CZ01000027	ATERRAMENTO METÁLICO
ZJ5803	K4CZ01000027	ATERRAMENTO METÁLICO

ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela Panasonic do Brasil Limitada e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e à sérios riscos de acidentes.

Panasonic do Brasil Limitada

DIVISÃO CS - APOIO TÉCNICO

Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP

Manual de Serviço

Caixa Acústica

SB-PF970

SB-PF970LB-K

Cor: Preto

Especificações

Tipo	BASS REFLEX - 2 vias - 2 alto falantes
Alto falante(s)	Woofer 20 cm - tipo cone Tweeter 6 cm - tipo cone
Impedância	6 Ω
Potência de entrada (IEC)	250 W (máx)
Pressão sonora de saída	88 dB/W (1,0 m)
Freqüência de Cross Over	4 kHz
Faixa de freqüência	60 Hz - 24 kHz (-16 dB) 69 Hz - 23 kHz (-10 dB)
Dimensões (L x A x C) / Massa	250 x 414 x 338 mm / 6,4 kg

Nota:

1. As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.
2. A Panasonic reconhece como unidade real de potência apenas “RMS”.
3. As massas e as dimensões são aproximados.

ATENÇÃO !

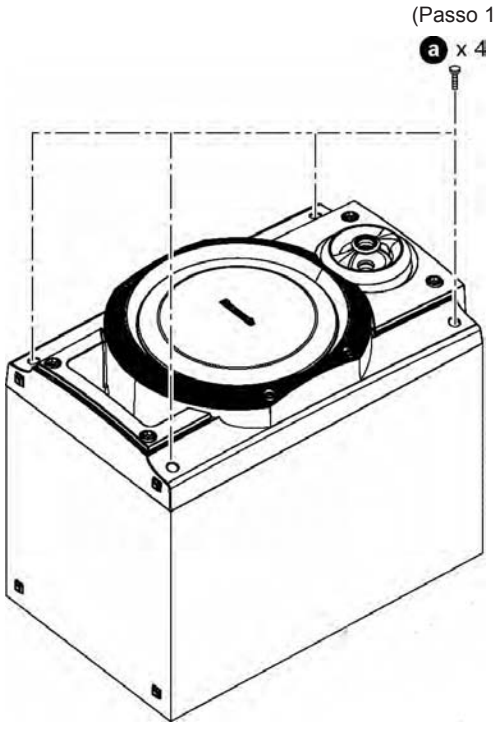
Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela Panasonic do Brasil Limitada e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e à sérios riscos de acidentes.

Panasonic®

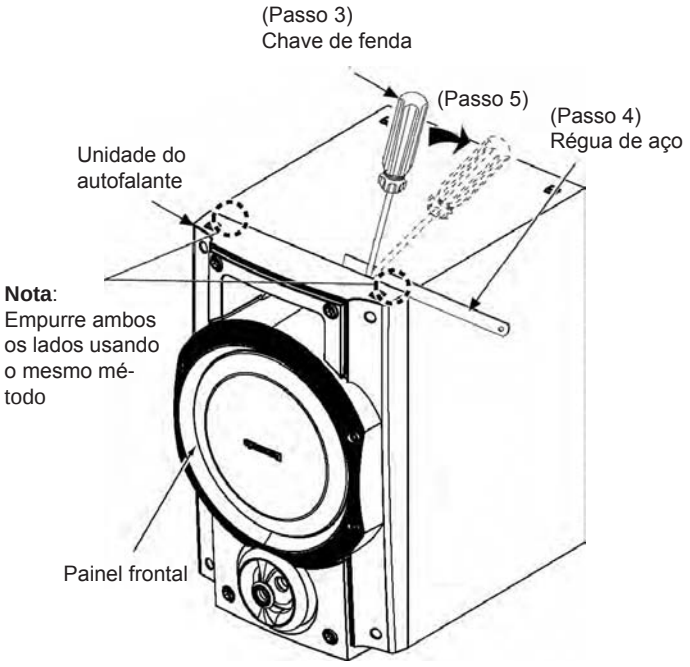
© **2008 Panasonic do Brasil Limitada**
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

1. DESMONTAGEM DA CAIXA ACÚSTICA

1.1. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL



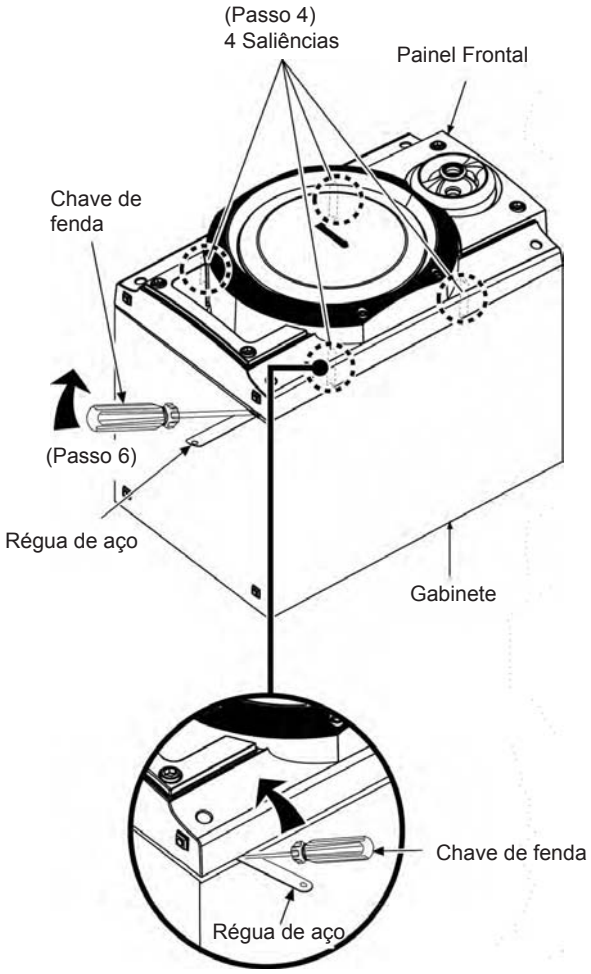
Passo 1: Remova 4 parafusos.



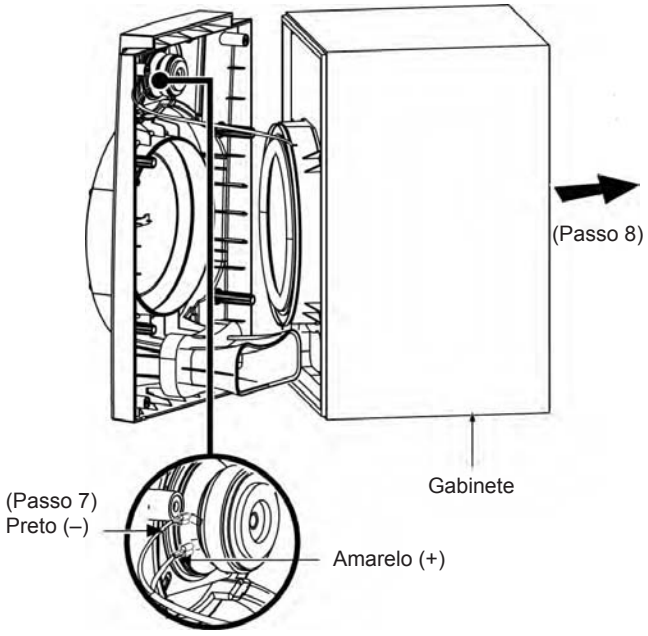
Nota:
Empurre ambos os lados usando o mesmo método

Passo 2: Passo 2: Vire a caixa acústica.
Passo 3: Introduza uma chave de fenda na frente da régua de aço para empurrar o Painel Frontal como mostra a seta.
Passo 4: Introduza uma régua de aço entre o gabinete o o painel frontal.
Passo 5: Mova a chave de fenda na direção indicada pela seta.

Cuidado:
O uso de força excessiva pode danificar o painel.



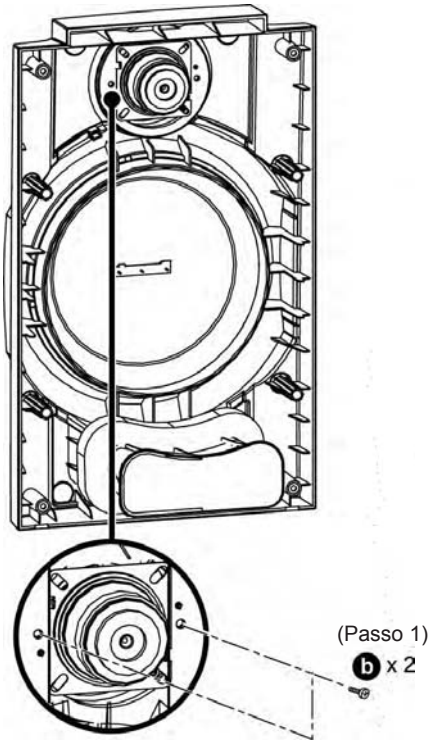
Passo 6: Nas áreas das saliências use força com cuidado para levantar o Painel Frontal.



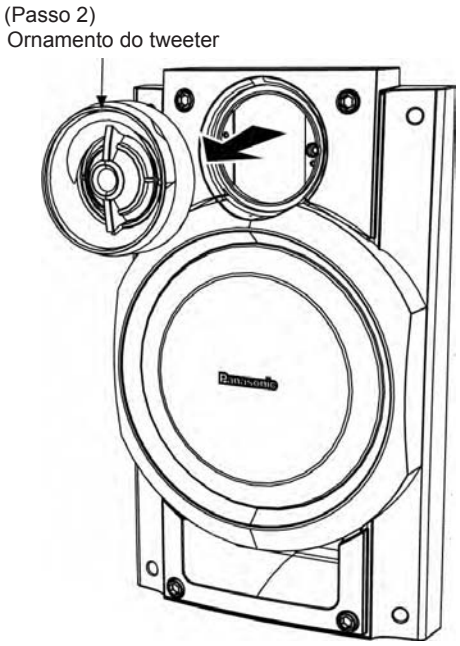
Passo 7: Desligue os fios preto (–) e amarelo (+).
Passo 8: Remova o Gabinete.

1.2. DESMONTAGEM DO TWEETER (SP1)

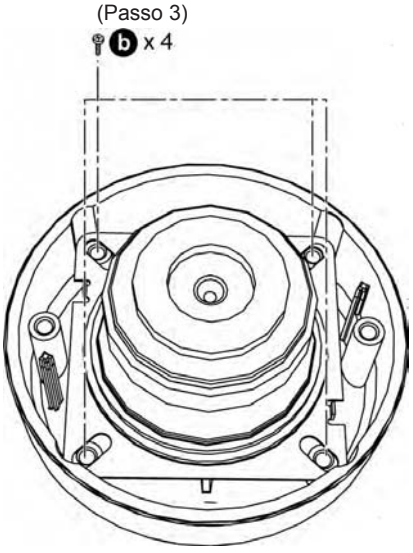
• Siga o (Passo 1) – (Passo 8) do item 1.1.



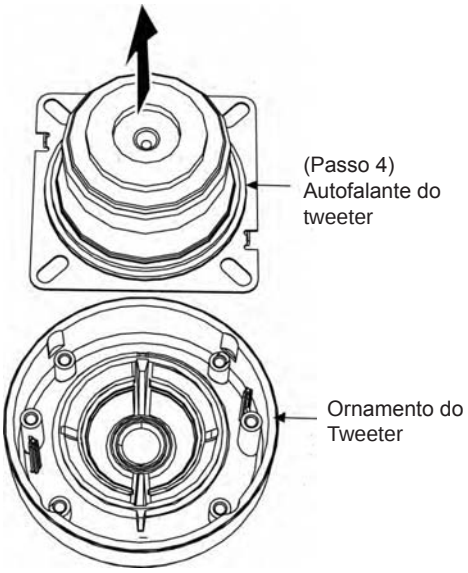
Passo 1: Remova 2 parafusos.



Passo 2: Remova o ornamento do tweeter.



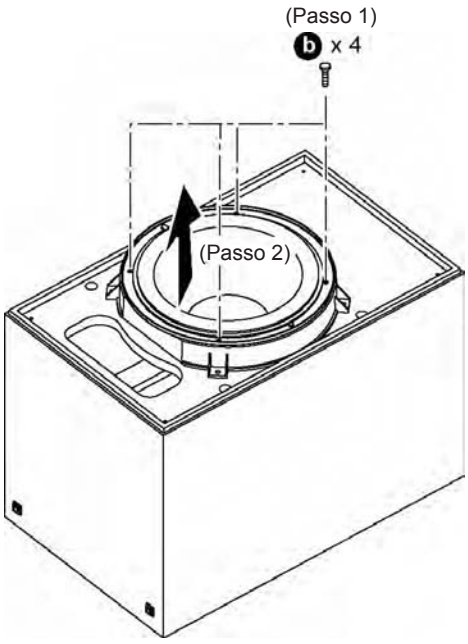
Passo 3: Remova 4 parafusos.



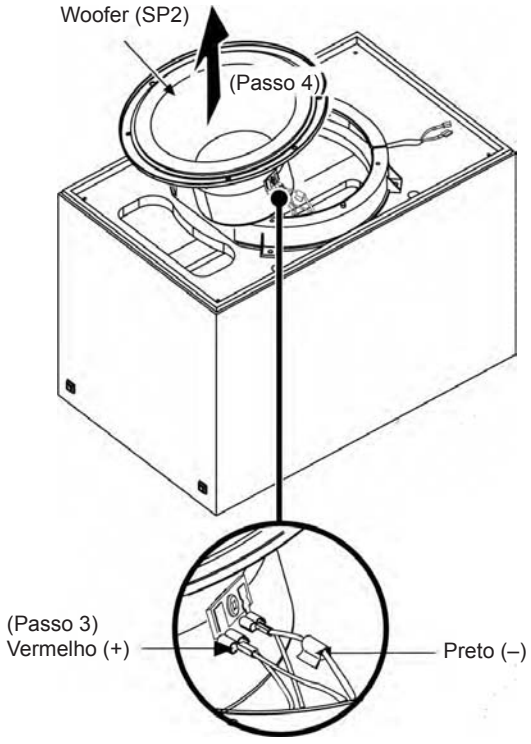
Passo 4: Remova o tweeter.

1.3. DESMONTAGEM DO WOOFER (SP2)

• Siga o (Passo 1) – (Passo 8) do item 1.1.

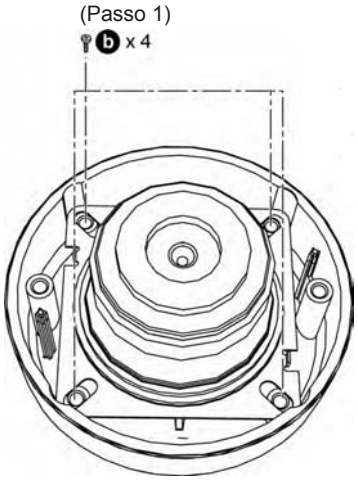


Passo 1: Remova 4 parafusos.
Passo 2: Remova o Woofer (SP2).

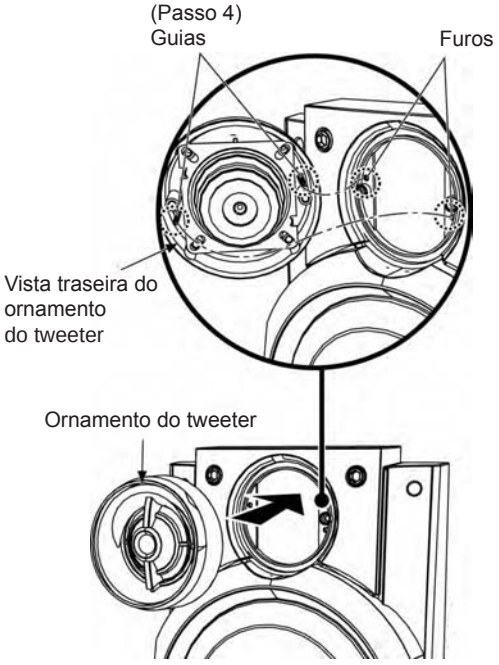


Passo 3: Desligue os fios vermelho (+) e preto (-) do alto-falante .
Passo 4: Remova alto-falante woofer (SP2).

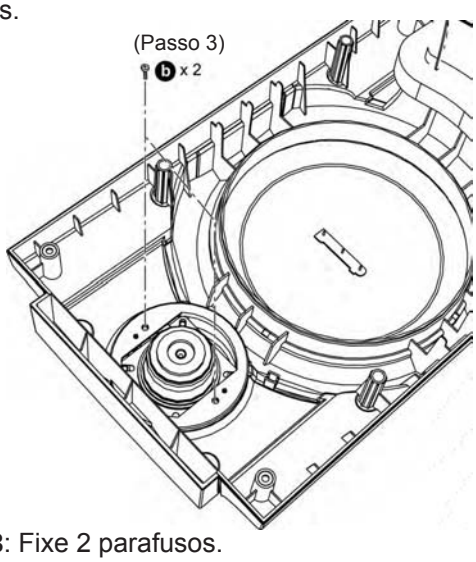
1.4. MONTAGEM DO ORNAMENTO DO TWEETER



Passo 1: Fixe 4 parafusos.

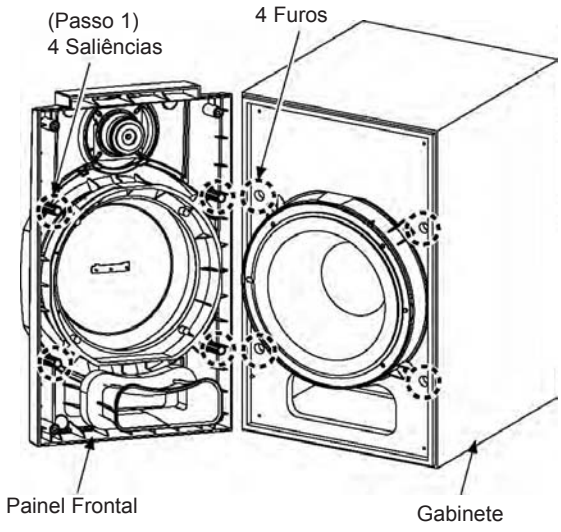


Passo 2: Fixe o ornamento do tweeter.
Nota: Certifique-se de as guias se encaixaram exatamente nos furos.

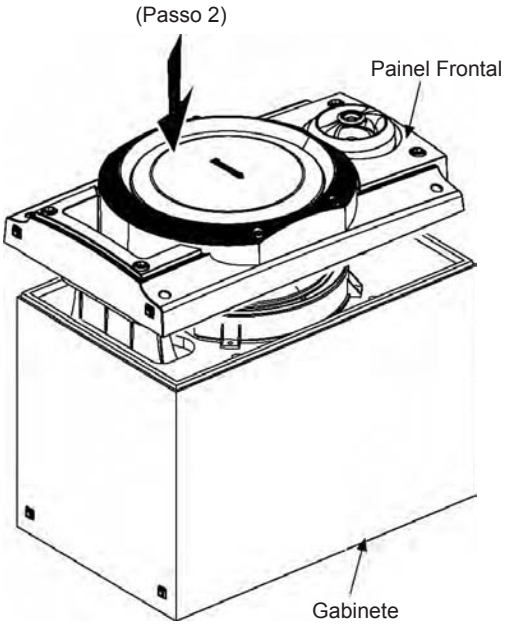


Passo 3: Fixe 2 parafusos.

1.6. MONTAGEM DA CAIXA ACÚSTICA



Passo 1: Raspe e limpe a cola restante nas 4 saliências e nos 4 furos, substituindo-a por cola nova.

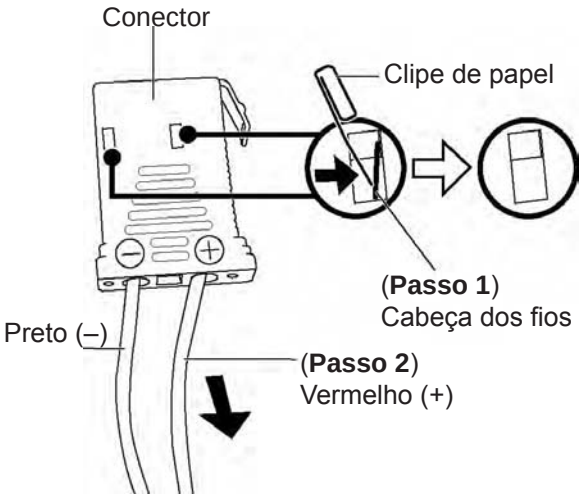


Passo 2: Pressione o Painel Frontal junto com o Gabinete do alto-falante.

Nota: Assegure-se de que estejam firmemente fixados e certifique-se de que não há vãos ou aberturas entre as partes.

1.7. PREPARAÇÃO DO CONECTOR

1.7.1. DESMONTAGEM

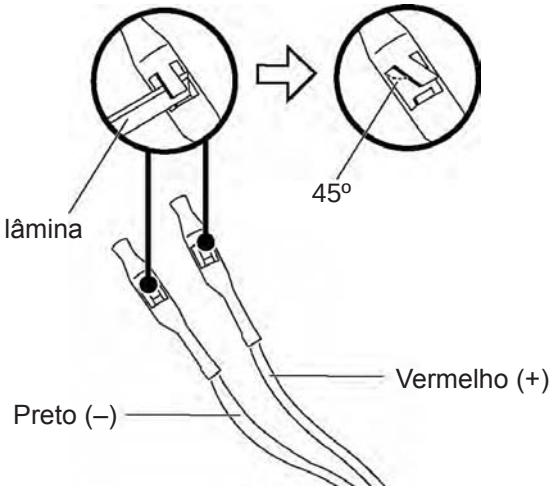


Passo 1: Use um clipe de papel para empurrar as travas das cabeças dos fios dentro do conector.

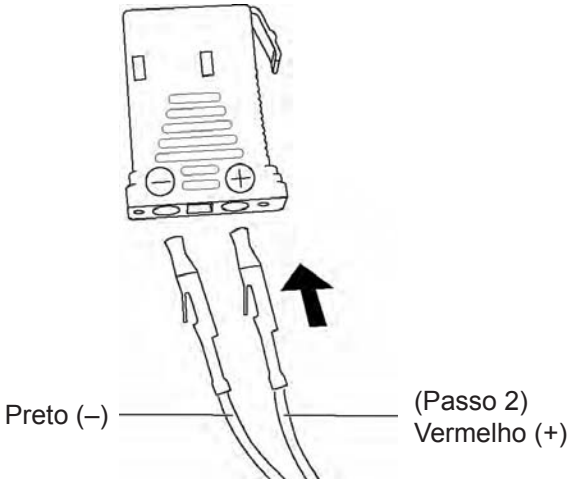
Passo 2: Retire os fios vermelhos e pretos do alto-falante.

1.7.2. MONTAGEM

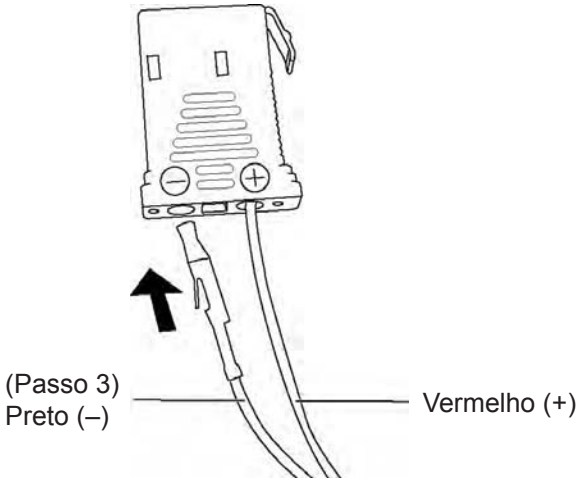
Cuidado:
Siga o seguinte procedimento durante montagem:



Passo 1: Usando uma lâmina e levante ligeiramente a trava da cabeça do fio do alto-falante (aprox. 45°).

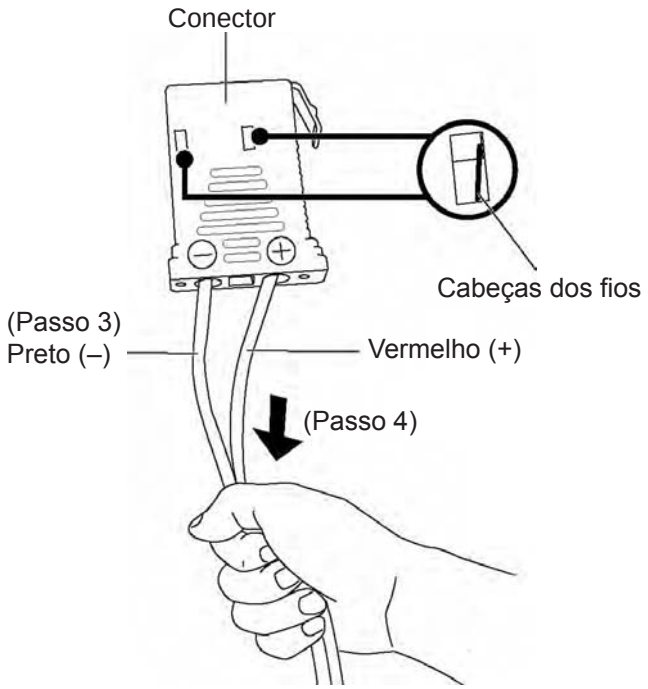


Passo 2: Coloque o fio vermelho (+) no furo correspondente da carcaça do conector.
Nota: Empurre o fio até ouvir o som do travamento (clik).



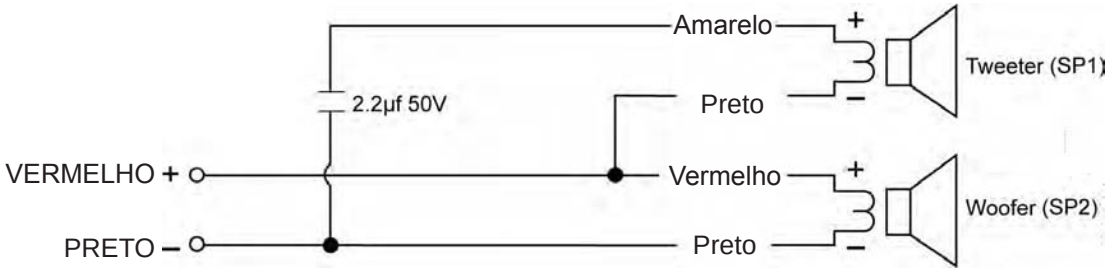
Passo 3: Coloque o fio preto (−) no furo correspondente da carcaça do conector.

Nota: Empurre o fio até ouvir o som do travamento (clik).



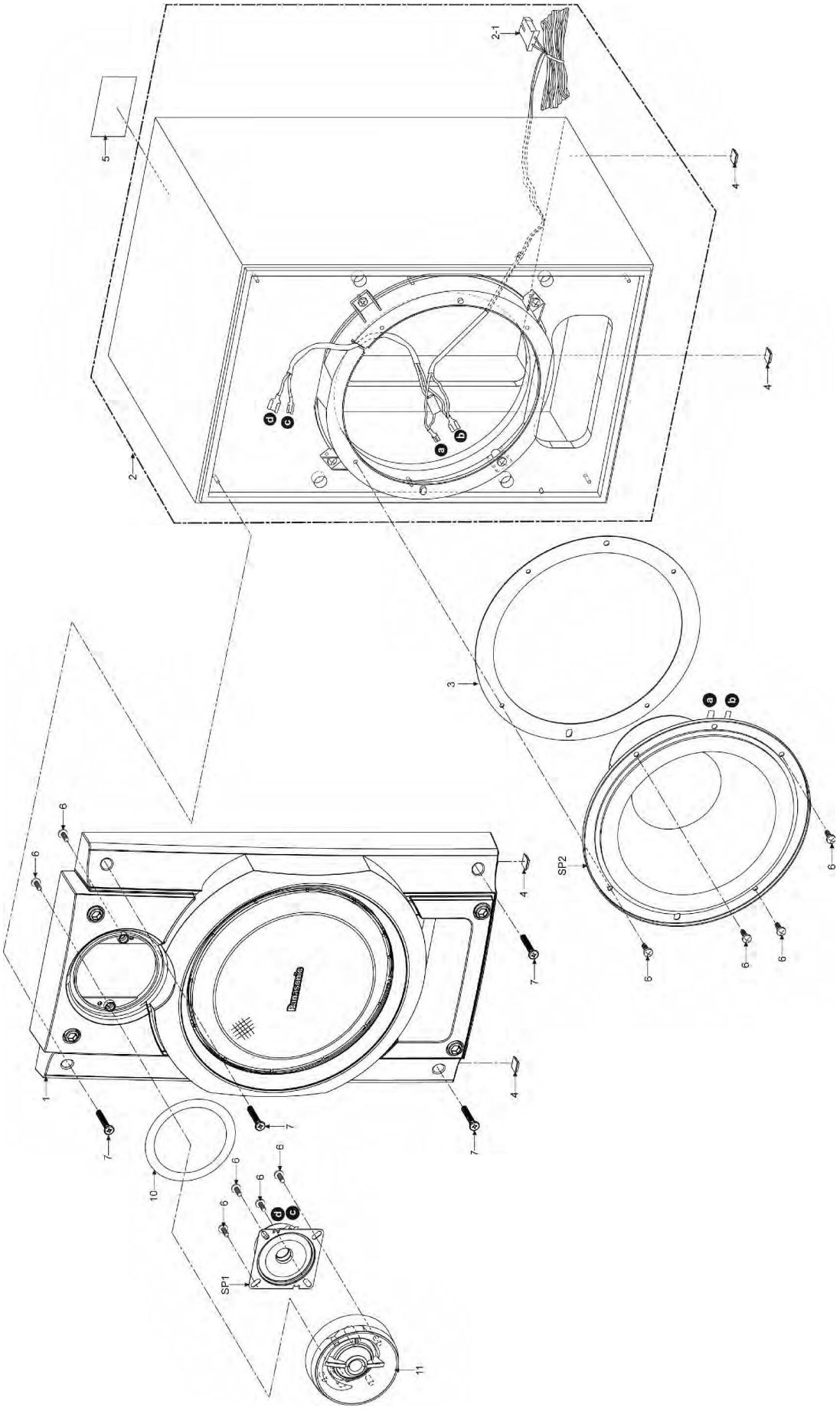
Passo 4: Puxe ambos os fios levemente para conferir se estão devidamente presos.

2. DIAGRAMA DAS CONEXÕES



3. VISTA EXPLODIDA

3.1. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS NO GABINETE



3.2. LISTA DE PEÇAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	SB-PF970K	PAR DE CAIXAS ACÚSTICAS FRONTAIS
1	RYPX2B0346-CS	PAINEL FRONTAL
2	RYKX2B0389-CS	GABINETE MONTADO
2–1	RFKVBPT760-W	CONECTOR DO CABO
3	BHG0188	VEDAÇÃO WOOFER
4	RKA0072-KJ	PÉ DE BORRACHA
5	BQA1046	ETIQUETA FORNCECEDOR
6	XTB4+10JFJ	PARAFUSO METÁLICO
7	XTB4+16AFJK	PARAFUSO METÁLICO
10	BHG0191	VEDAÇÃO DO ORNAMENTO DO TWEETER
11	RGKX0501-K	ORNAMENTO DO TWEETER
SP1	L0AA06A00061	ALTO-FALANTE TWEETER
SP2	L0AA20A00010	ALTO-FALANTE WOOFER

Panasonic do Brasil Limitada
DIVISÃO CS - APOIO TÉCNICO

Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP

Manual de Serviço

Caixa Acústica

SB-PS970

SB-PS970LB-K

Cor: Preto

Especificações

Tipo	BASS REFLEX - 2 vias - 2 alto-falantes
Alto-falante(s)	Woofer 12 cm - tipo cone Tweeter 6 cm - tipo cone
Impedância	8 Ω
Potência de entrada (IEC)	125 W* (máx)
* Avaliado com amplificador equipado com filtro rejeita-baixa	
Pressão sonora de saída	85 dB/W (1,0 m)
Freqüência de Cross Over	4 kHz
Faixa de freqüência	60 Hz - 26 kHz (-16 dB) 71 Hz - 23 kHz (-10 dB)
Dimensões (L x A x C) / Massa	196 X 344 X 223 mm / 2,7 kg

Nota:

1. As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.
2. A Panasonic reconhece como unidade real de potência apenas “RMS”.
3. As massas e as dimensões são aproximados.

ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela Panasonic do Brasil Limitada e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e à sérios riscos de acidentes.

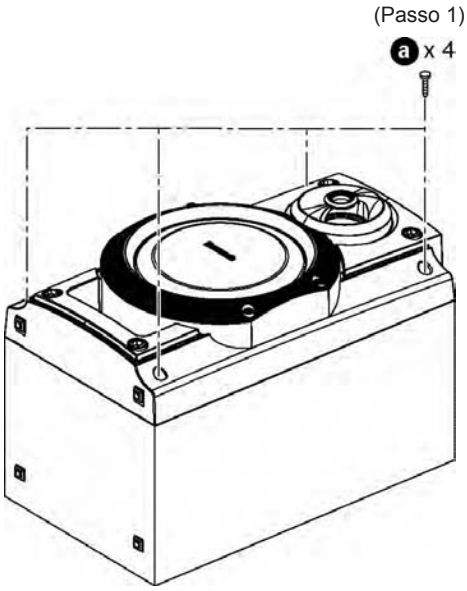
Panasonic®

© **2008 Panasonic do Brasil Limitada**
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

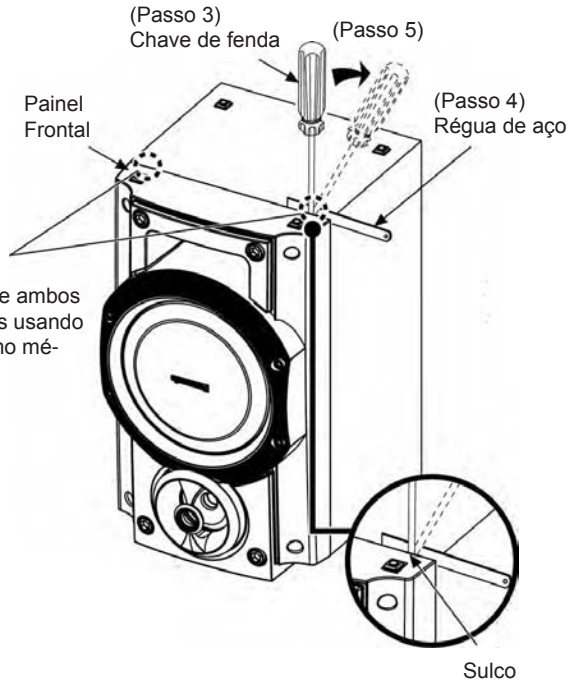
SB-PS970LB-K

1. DESMONTAGEM DA CAIXA ACÚSTICA

1.1. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL

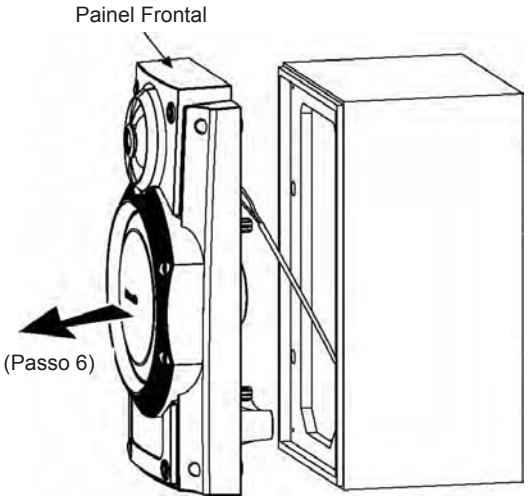


Passo 1: Remova 4 parafusos.

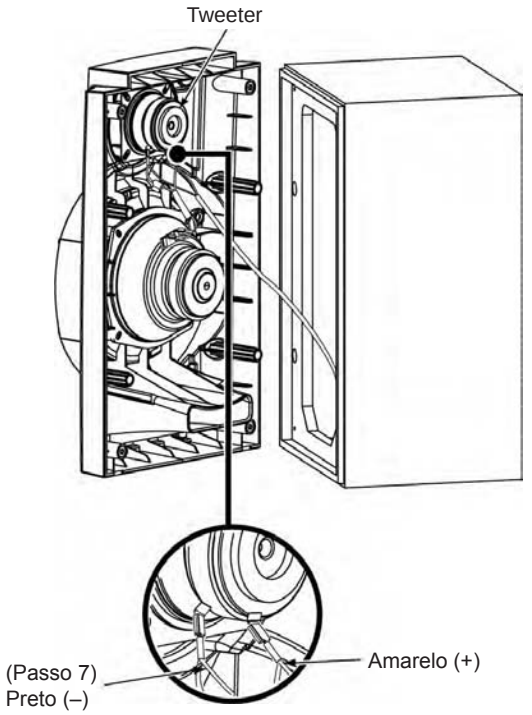


Passo 2: Vire a caixa acústica.
Passo 3: Introduza uma chave de fenda na frente da régua de aço para empurrar o Painel Frontal como mostra a seta.
Passo 4: Introduza uma régua de aço entre o gabinete o o painel frontal.
Passo 5: Mova a chave de fenda na direção indicada pela seta.

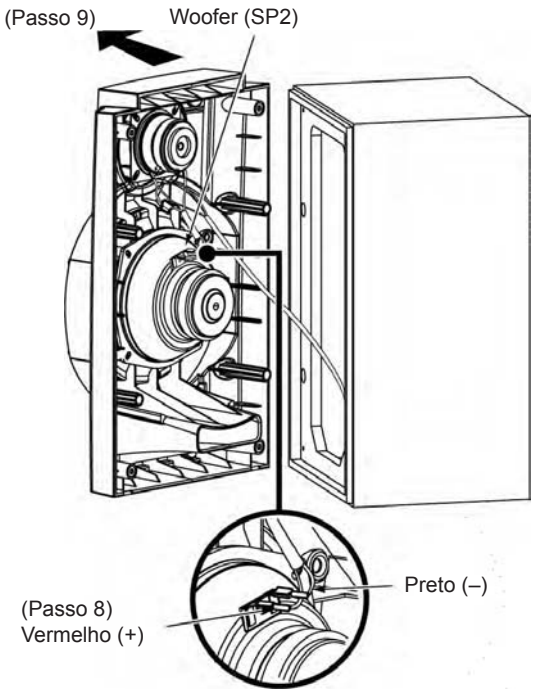
Cuidado:
O uso de força excessiva pode danificar o painel.



Passo 6: Retire o Painel Frontal.

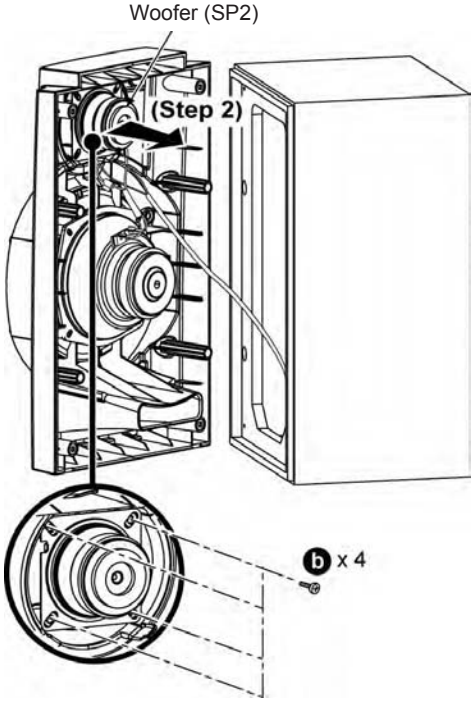


Passo 7: Desligue os fios amarelo (+) e preto (-) do autofalante.



1.2. DESMONTAGEM DO TWEETER (SP1)

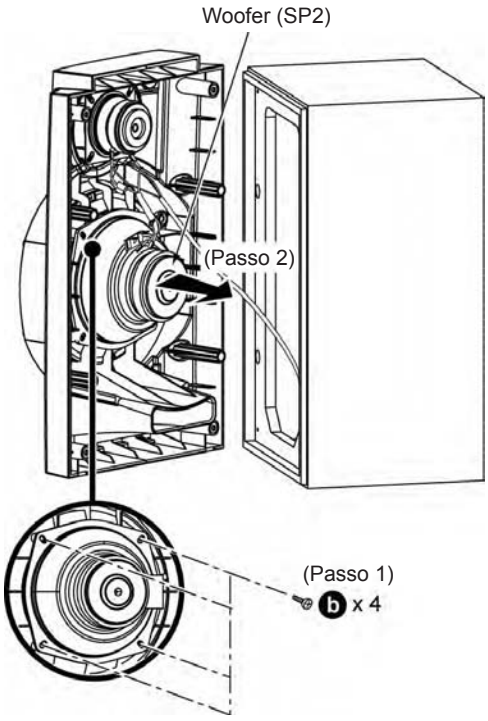
• Siga o (Passo 1) – (Passo 7) do item 1.1.



Passo 1: Remova 4 parafusos.
Passo 2: Remova o tweeter (SP1)

1.3. DESMONTAGEM DO WOOFER (SP2)

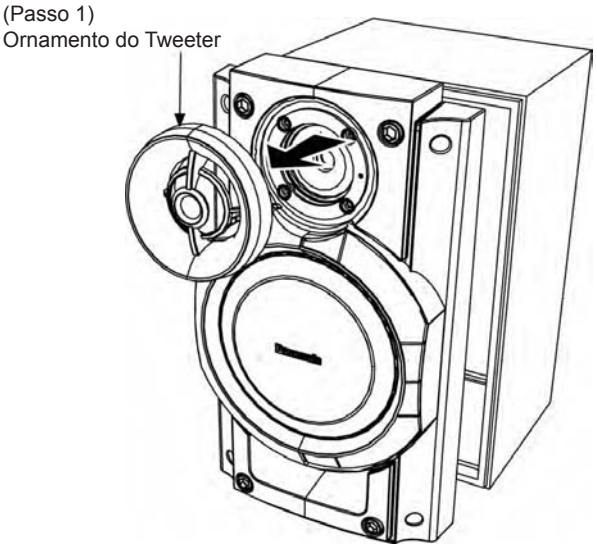
• Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 1.1.



Passo 1: Remova 4 parafusos.
Passo 2: Remova o Woofer (SP2).

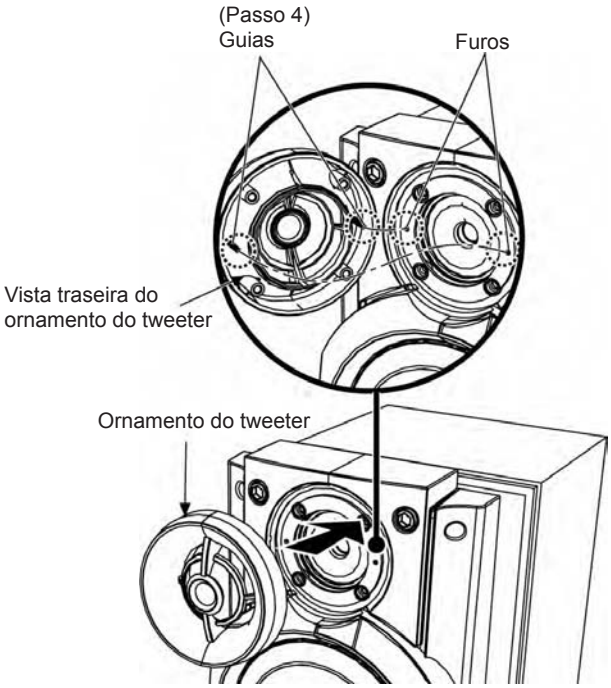
1.4. DESMONTAGEM DO ORNAMENTO DO TWEETER

• Siga o (Passo 1) – (Passo 6) do item 1.1.
• Siga o (Passo 1) – (Passo 2) do item 1.2.

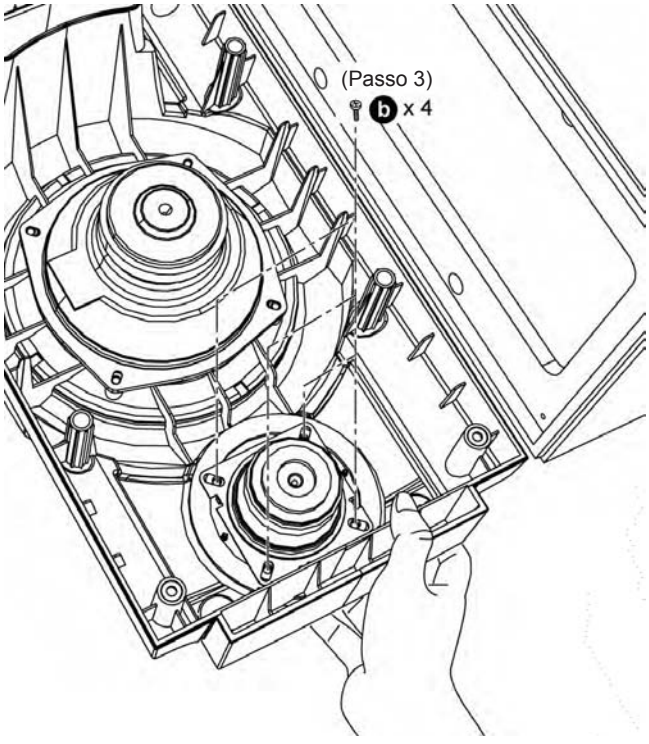


Passo 1: Remova o Onamento do Tweeter

1.5. MONTAGEM DO ORNAMENTO DO TWEETER



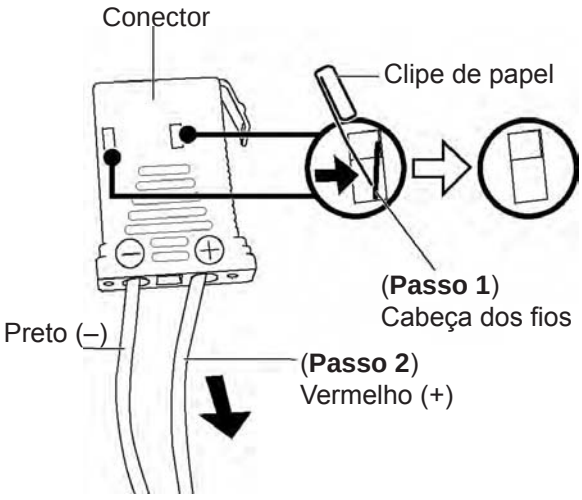
Passo 1: Fixe o ornamento do tweeter.
Nota: Certifique-se de as guias estão inseridas exatamente nos furos



Passo 2: Segure o ornamento do tweeter por baixo
Passo 3: Fixe 4 parafusos.

1.6. PREPARAÇÃO DO CONECTOR

1.6.1. DESMONTAGEM

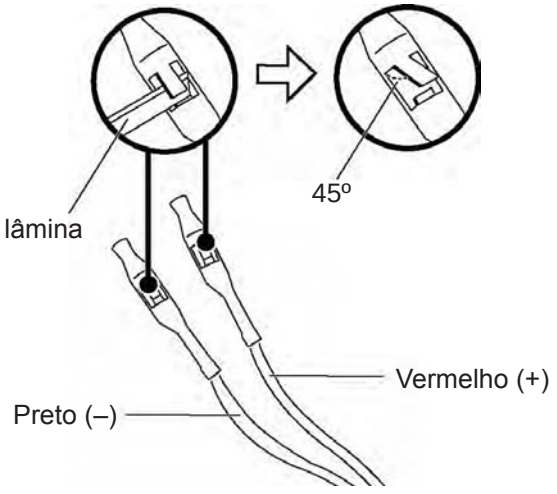


Passo 1: Use um clipe de papel para empurrar as travas das cabeças dos fios dentro do conector.

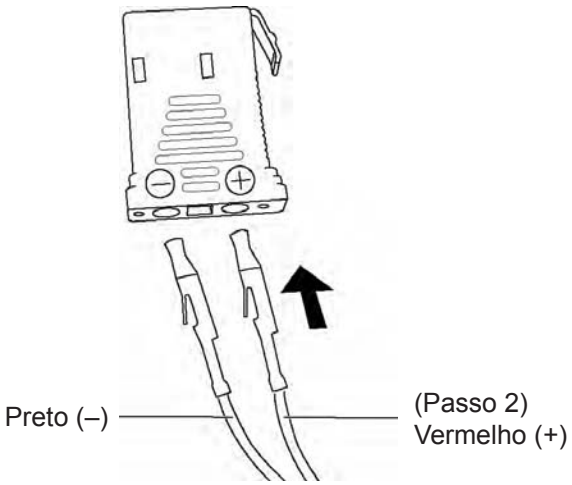
Passo 2: Retire os fios vermelhos e pretos do alto-falante.

1.6.2. MONTAGEM

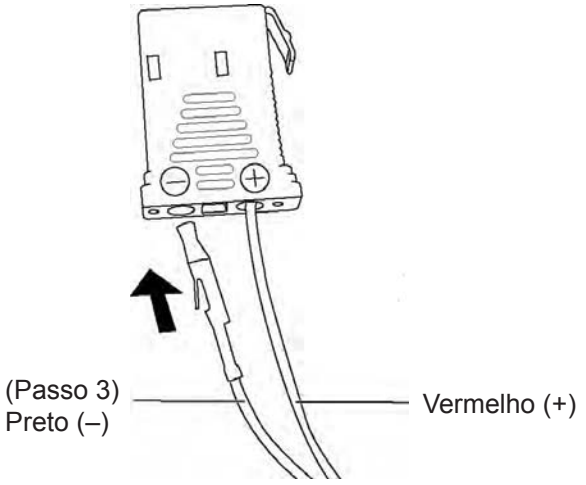
Cuidado:
Siga o seguinte procedimento durante montagem:



Passo 1: Usando uma lâmina e levante ligeiramente a trava da cabeça do fio do alto-falante (aprox. 45°).

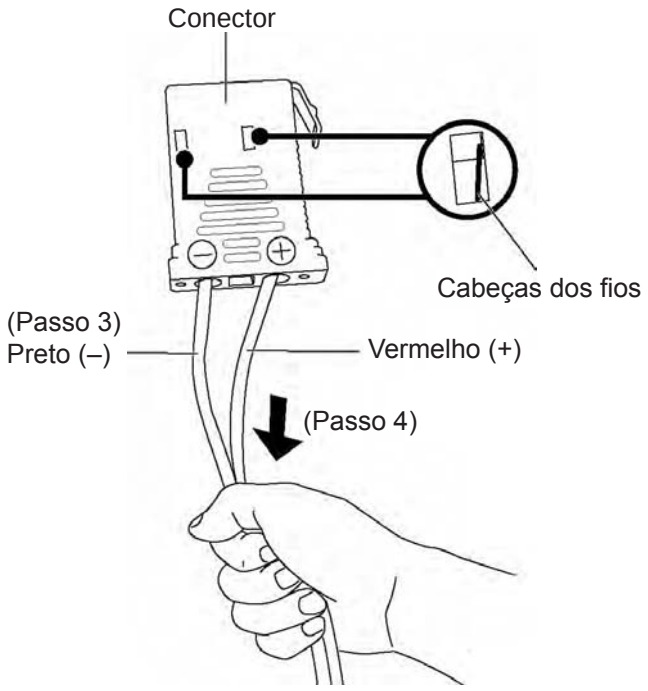


Passo 2: Coloque o fio vermelho (+) no furo correspondente da carcaça do conector.
Nota: Empurre o fio até ouvir o som do travamento (clik).



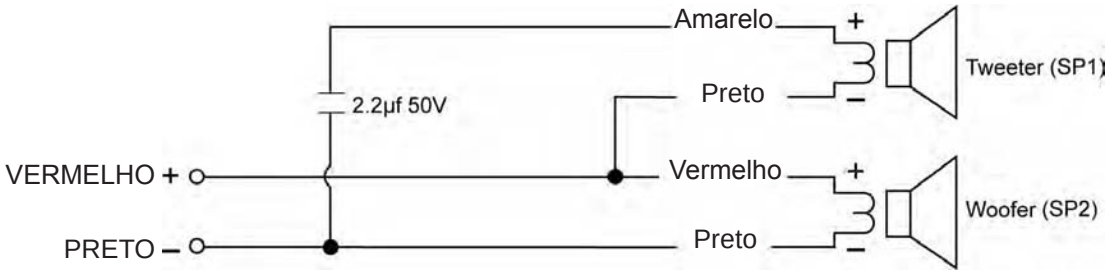
Passo 3: Coloque o fio preto (−) no furo correspondente da carcaça do conector.

Nota: Empurre o fio até ouvir o som do travamento (clik).



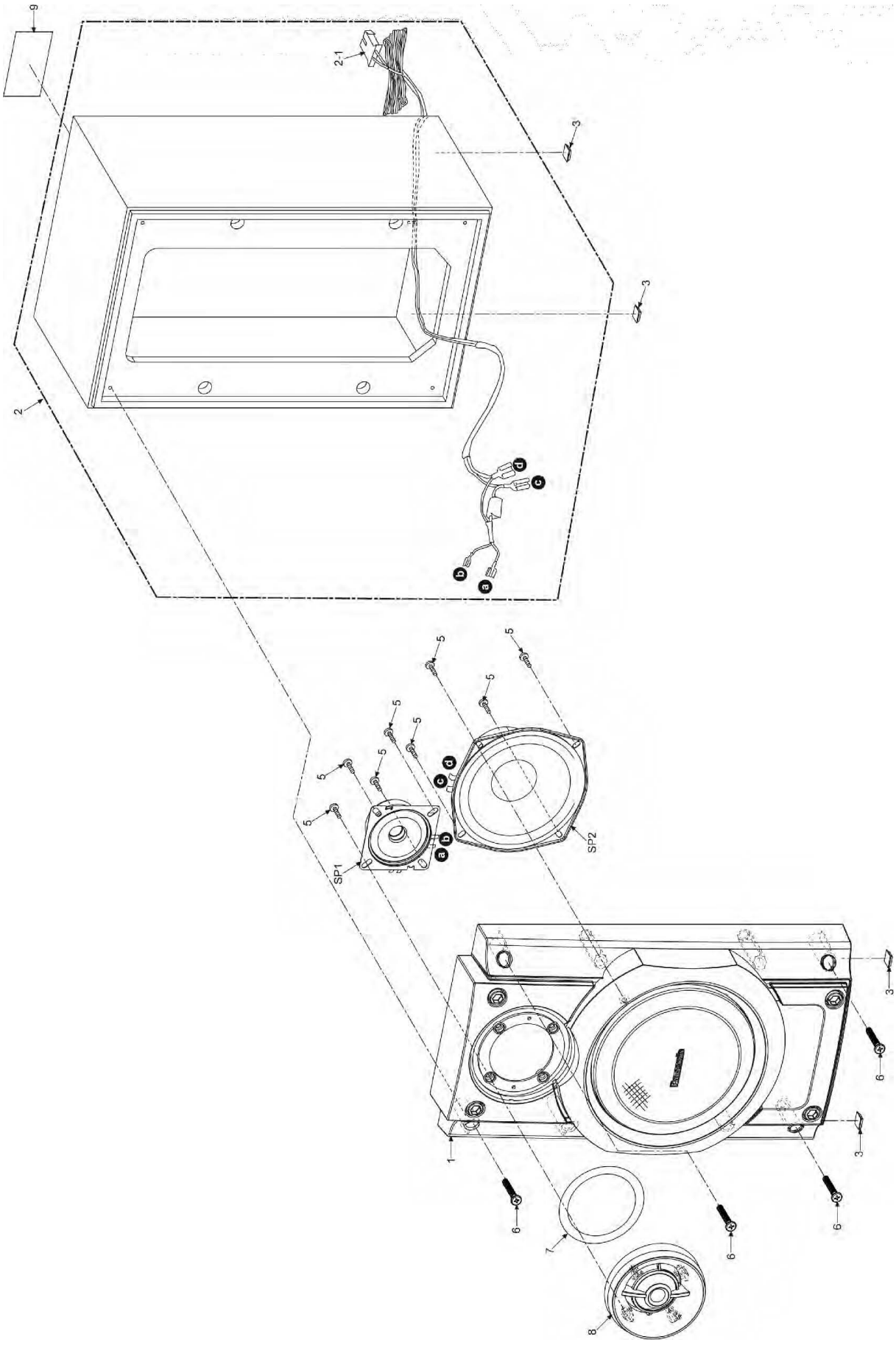
Passo 4: Puxe ambos os fios levemente para conferir se estão devidamente presos.

2. DIAGRAMA DAS CONEXÕES



3. VISTA EXPLODIDA

3.1. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS NO GABINETE



3.2. LISTA DE PEÇAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	SB-PS970K	PAR DE CAIXAS ACÚSTICAS SURROUND
1	RYPX2B0344-CS	PAINEL FRONTAL
2	RYKX2B0388-CS	GABINETE MONTADO
2-1	RFKVBPT760-B	CONECTOR DO CABO
3	RKA0072-KJ	PÉ DE BORRACHA
5	XTB4+10JFJ	PARAFUSO METÁLICO
6	XTB4+16AFJK	PARAFUSO METÁLICO
7	BHG0183	VEDAÇÃO DO ORNAMENTO DO TWEETER
8	RGKX0502-K	ORNAMENTO DO TWEETER
9	BQA1046	ETIQUETA FORNCECEDOR
SP1	L0AA06A00060	ALTO FALANTE - TWEETER
SP2	L0AA12A00021	ALTO FALANTE - WOOFER

Panasonic do Brasil Limitada
DIVISÃO CS - APOIO TÉCNICO

Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP

Manual de Serviço

Caixa Acústica

SB-WAK870LB-K

SB-WAK870LB-K

Cor: Preto

Especificações

Tipo	Passivo - BASS REFLEX - 1 via - 1 alto falante
Alto falante(s)	Woofer 25 cm - tipo cone
Impedância	6 Ω
Potência de entrada (IEC)	250 W (máx)
Pressão sonora de saída	82 dB/W (1,0 m)
Faixa de freqüência	48 Hz - 250 Hz (-16 dB) 50 Hz - 200 Hz (-10 dB)
Dimensões (L x A x C) / Massa	320 x 414 x 338 mm / 8,4 kg

Nota:
1. As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.
2. A Panasonic reconhece como unidade real de potência apenas “RMS”.
3. As massas e as dimensões são aproximados.

ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela Panasonic do Brasil Limitada e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e à sérios riscos de acidentes.

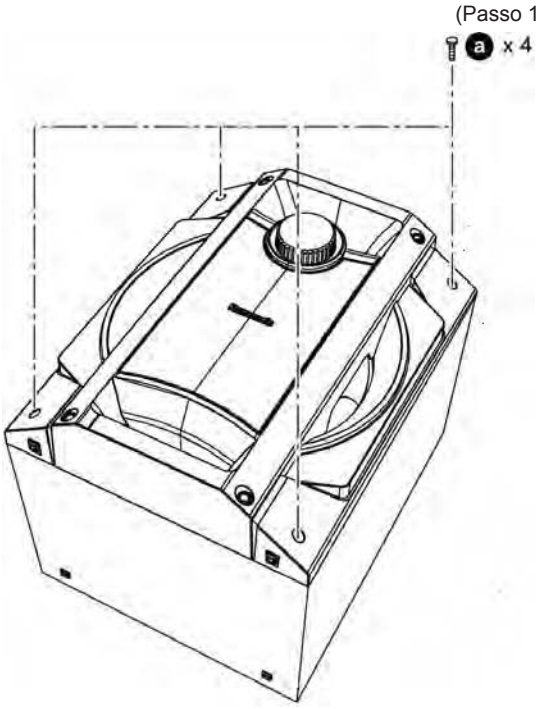
Panasonic®

© **2008 Panasonic do Brasil Limitada**
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

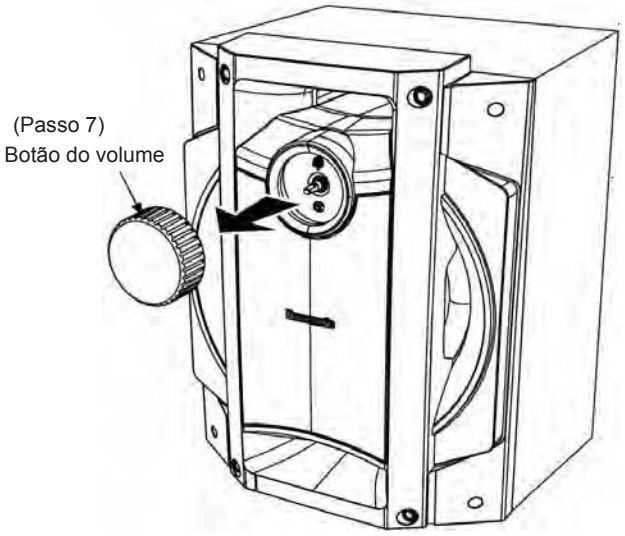
SB-WAK870LB-K

1. DESMONTAGEM DA CAIXA ACÚSTICA

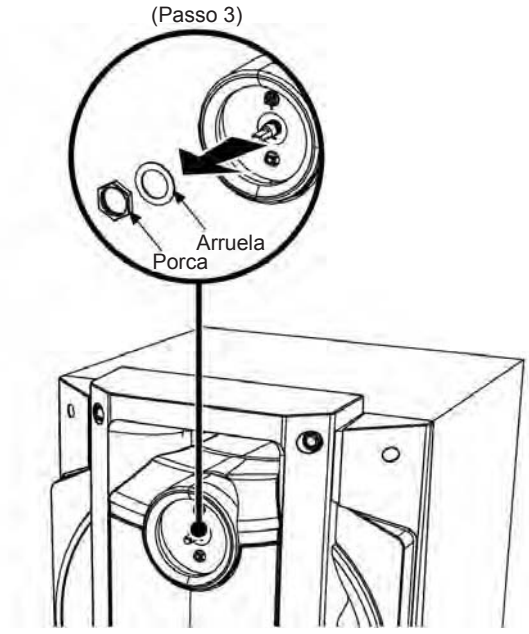
1.1. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL



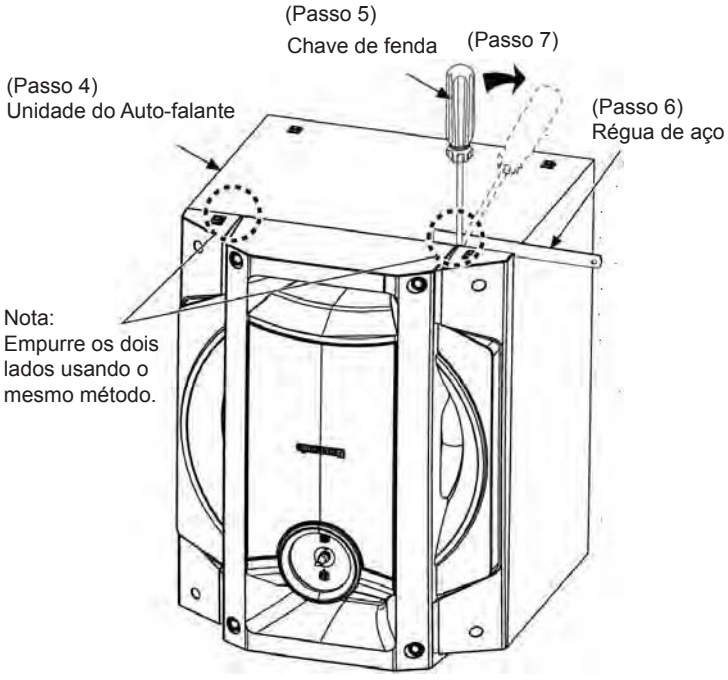
Passo 1: Remova 4 parafusos.



Passo 2: Retire o Painel Frontal.

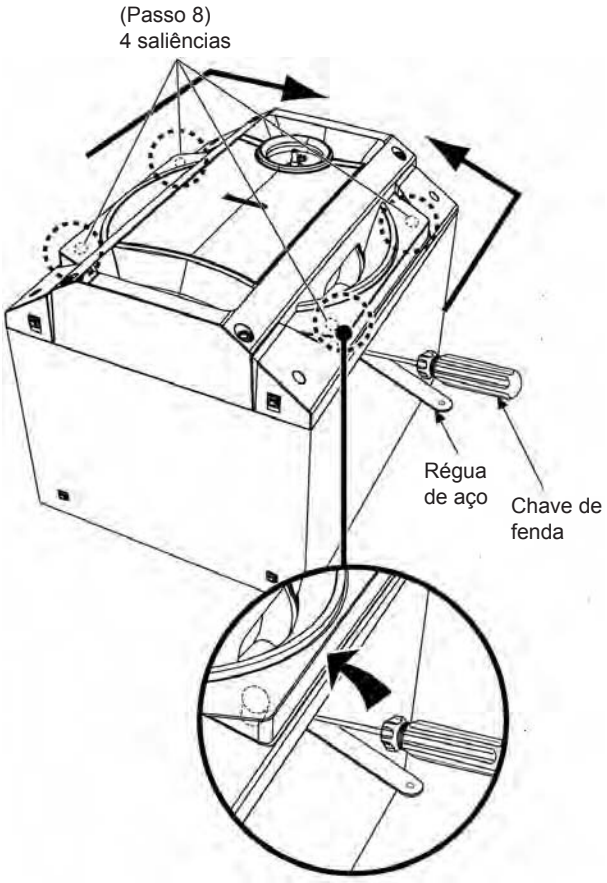


Passo 3: Remova a porca e a arruela.
Cuidado:
Guarde a porca e a arruela para usá-las na montagem.

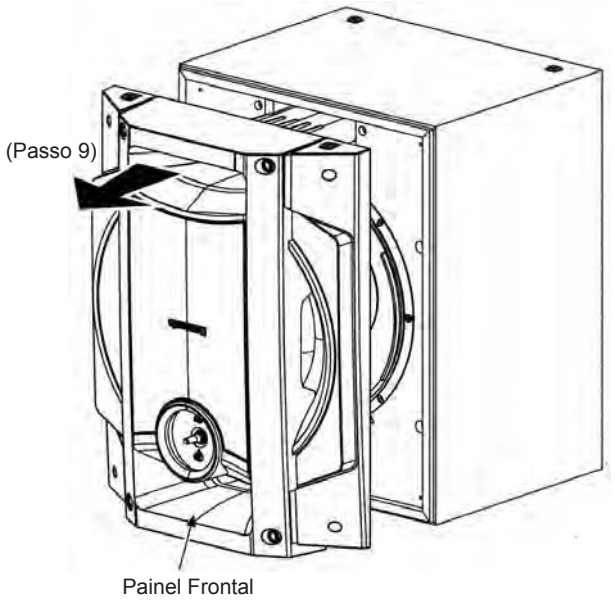


Passo 4: Vire a caixa acústica.
Passo 5: Introduza uma chave de fenda na frente da régua de aço para empurrar o Painel Frontal como mostra a seta.
Passo 6: Introduza uma régua de aço entre o gabinete o o painel frontal.
Passo 7: Mova a chave de fenda na direção indicada pela seta.

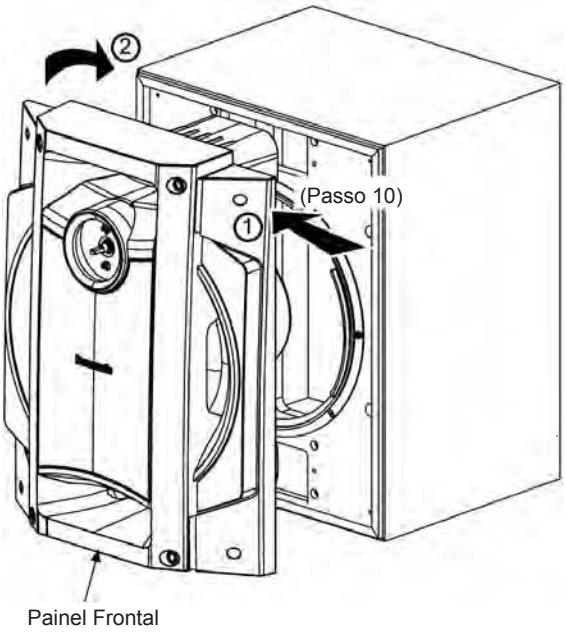
Cuidado:
O uso de força excessiva pode danificar o painel.



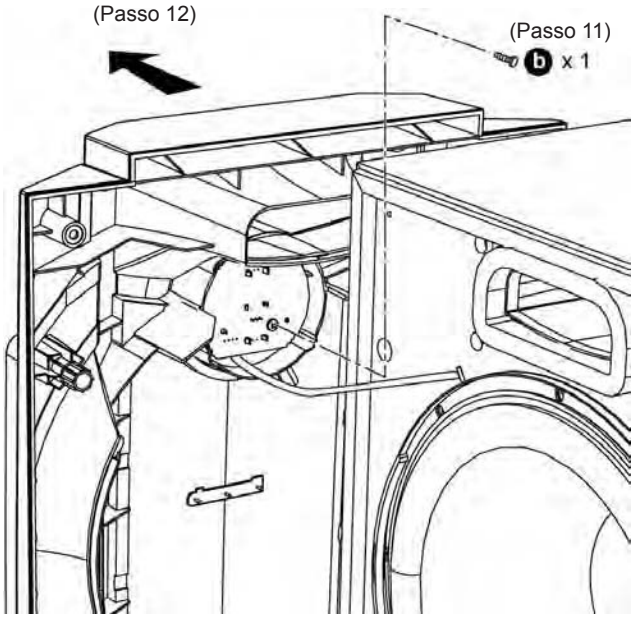
Passo 8: Aplique força moderadamente na região das saliências (no sentido anti-horário no lado direito e no sentido horário no lado esquerdo) para empurrar o Painel Frontal com a chave de fendas.



Passo 9: Puxe levemente o Painel Frontal para fora.



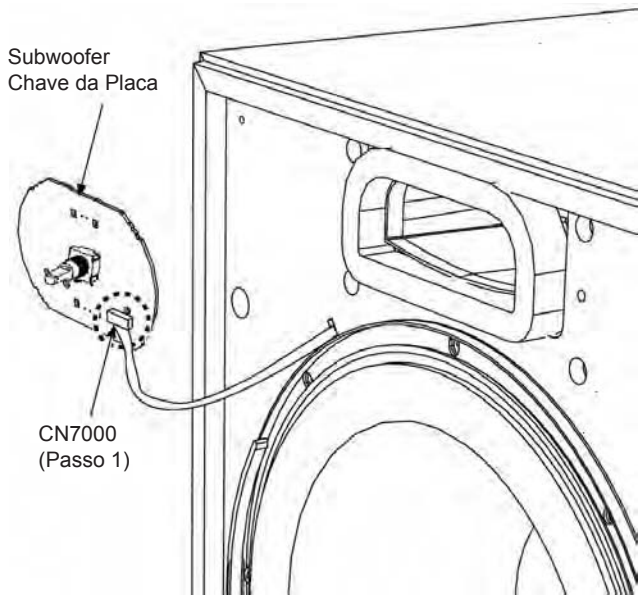
Passo 10: Vire a caixa acústica, empurre e vire o Painel Frontal na direção apontada pelas setas.



Passo 11: Remova 1 parafuso.
Passo 12: Remova o Painel Frontal.

1.2. DESMONTAGEM DA PLACA DA CHAVE DO SUBWOOFER

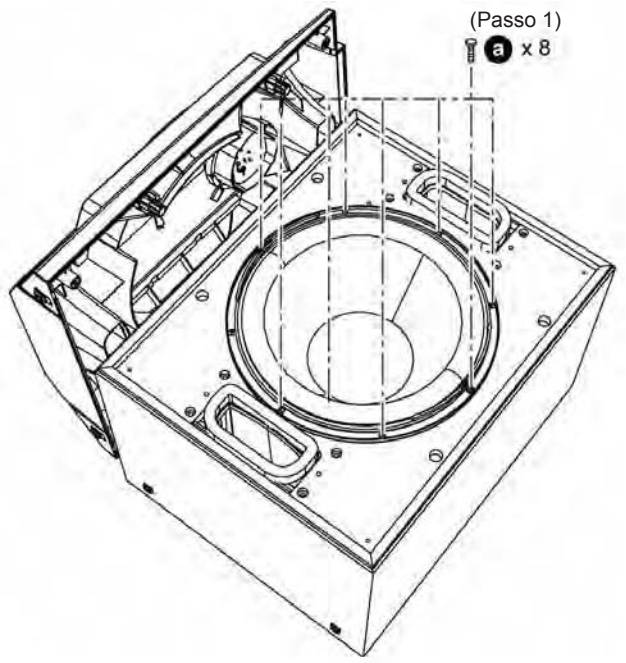
• Siga o (Passo 1) – (Passo 12) do item 1.1.



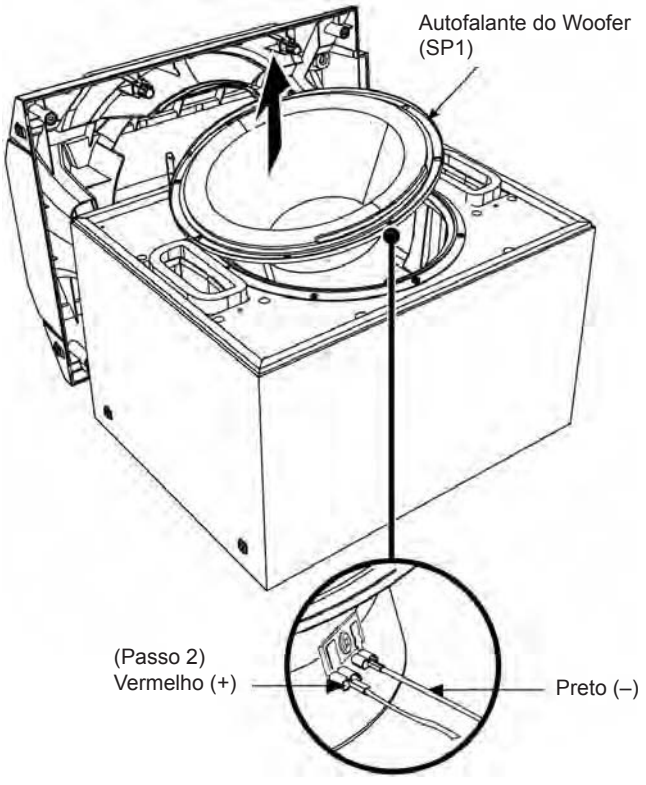
Passo 1: Desligue o cabo do conector CN7000 na Placa da Chave do Subwoofer

1.3. DESMONTAGEM DO WOOFER (SP1)

• Siga o (Passo 1) e (Passo 4 a Passo 10) do item 1.1.

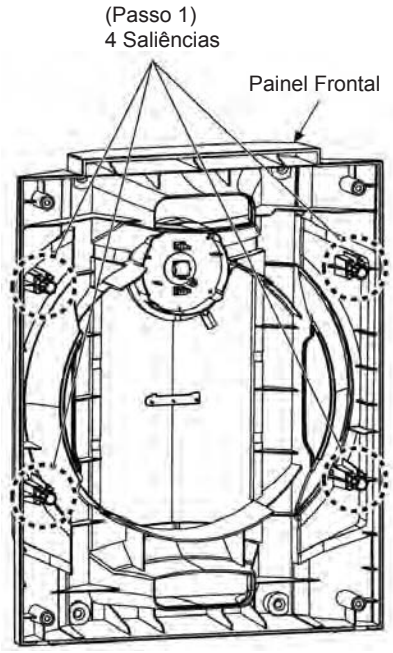


Passo 1: Remova 8 parafusos.

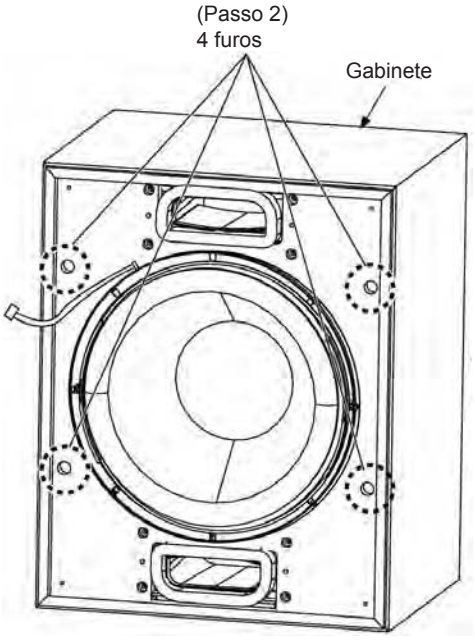


Passo 2: Desligue o fio vermelho (+) e o Preto (-).
Passo 3: Remova o woofer (SP1).

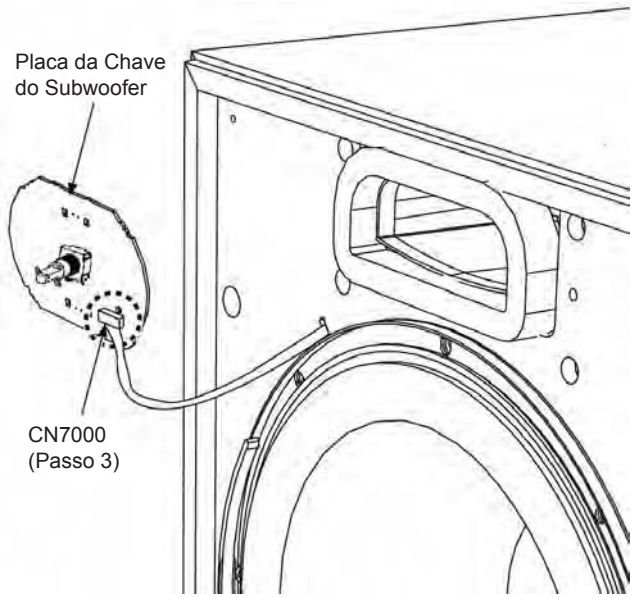
1.4. MONTAGEM DA CAIXA ACÚSTICA



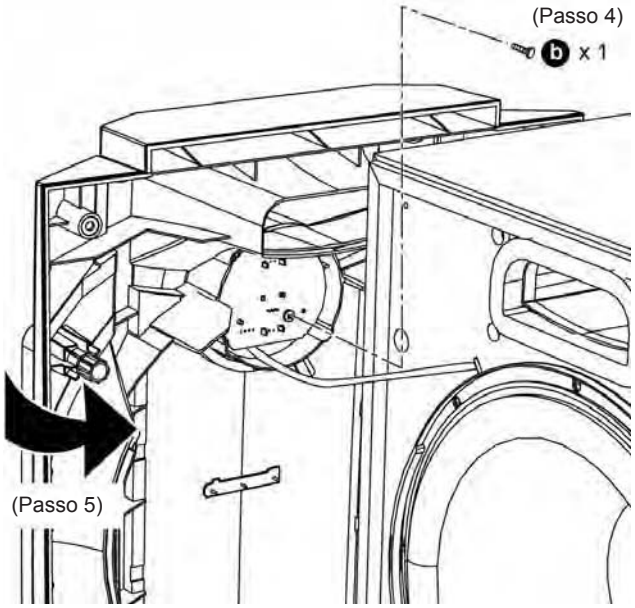
Passo 1: Raspe e limpe a cola restante nas 4 saliências.



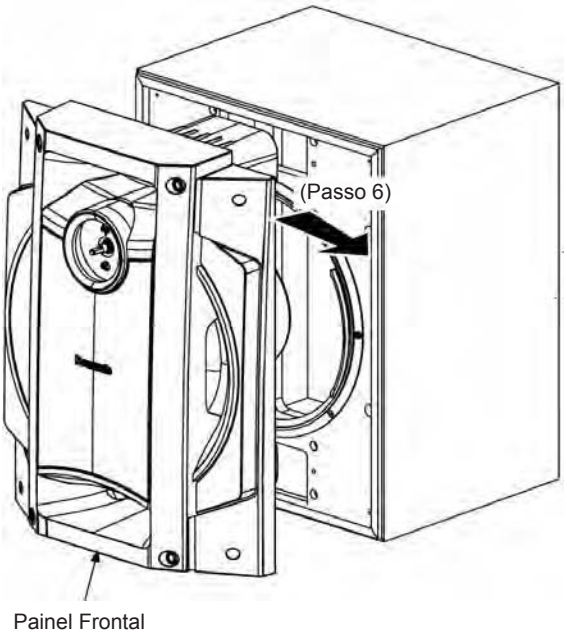
Passo 2: Raspe e limpe a cola restante nos 4 furos, substituindo-a por cola nova.



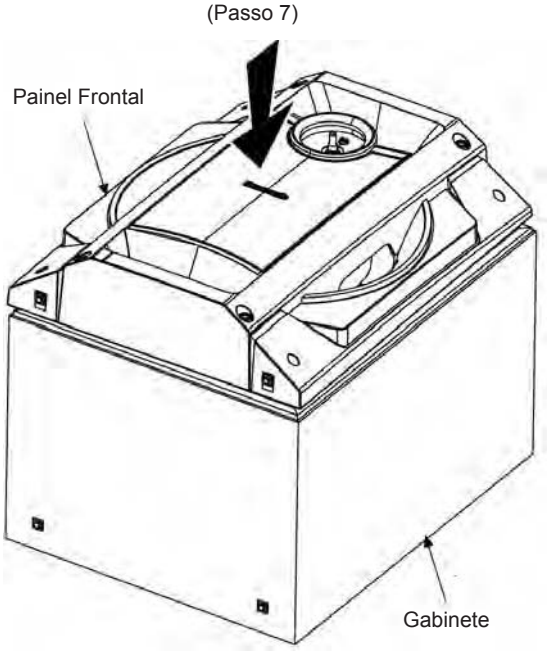
Passo 3: Desligue o cabo do conector CN7000 da Placa da Chave do Subwoofer



Passo 4: Fixe 1 parafuso.
Passo 5: Vire o Painel Frontal na direção apontada pela seta.

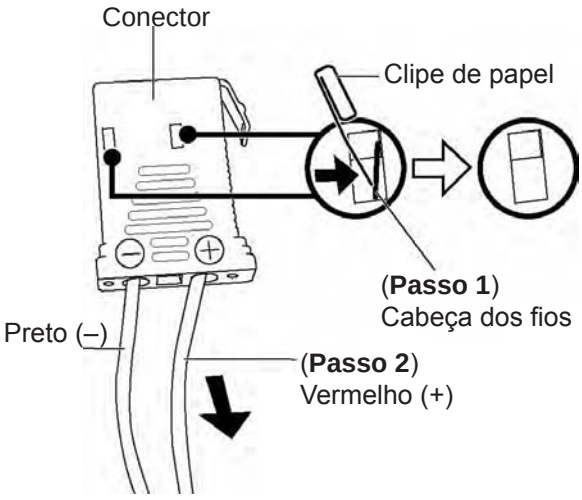


Passo 6: Posicione o Painel Frontal na frente do gabinete.



Passo 7: Pressione o Painel Frontal contra o gabinete.
Nota: Confirme se o Painel Frontal ficou perfeitamente encaixado, sem vãos ou aberturas entre o painel e o gabinete.

1.5. DESMONTAGEM DO CONECTOR

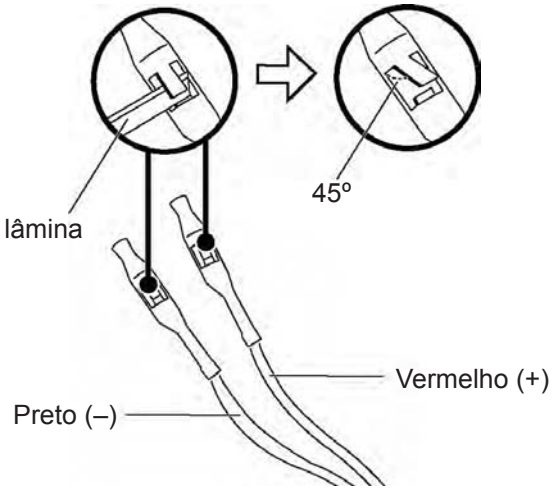


Passo 1: Use um clipe de papel para empurrar as travas das cabeças dos fios dentro do conector.

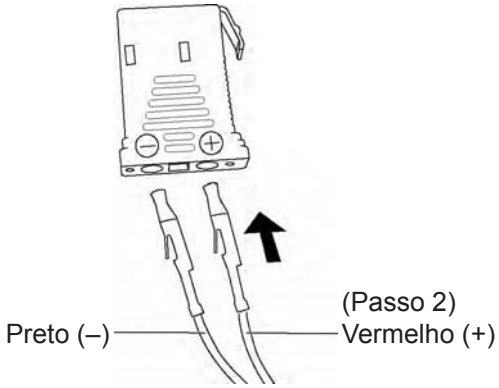
Passo 2: Retire os fios vermelhos e pretos do alto-falante.

1.6. MONTAGEM DO CONECTOR

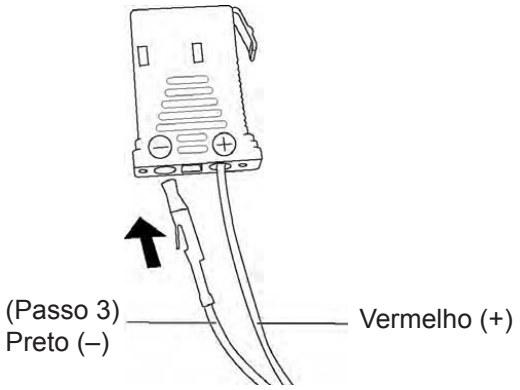
Cuidado:
Siga o seguinte procedimento durante montagem:



Passo 1: Usando uma lâmina, levante ligeiramente a trava da cabeça do fio do alto-falante (aprox. 45°).

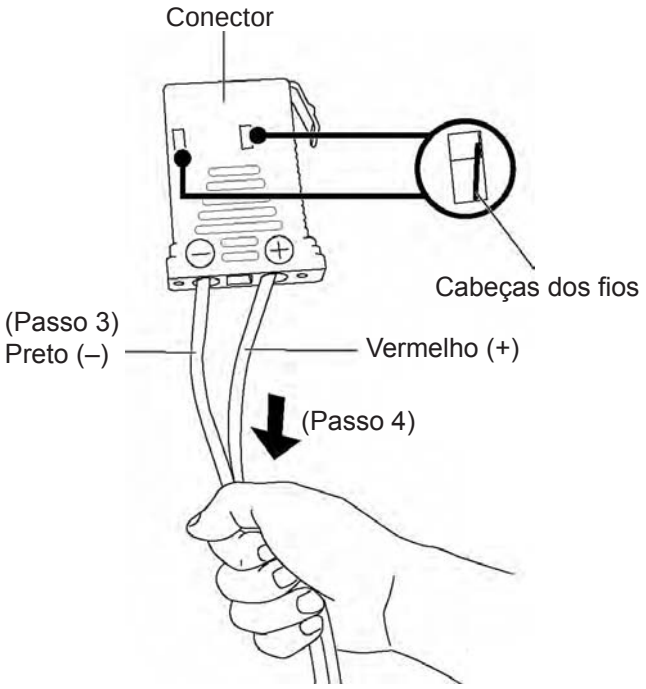


Passo 2: Coloque o fio vermelho (+) no furo correspondente da carcaça do conector.
Nota: Empurre o fio até ouvir o som do travamento (clik).



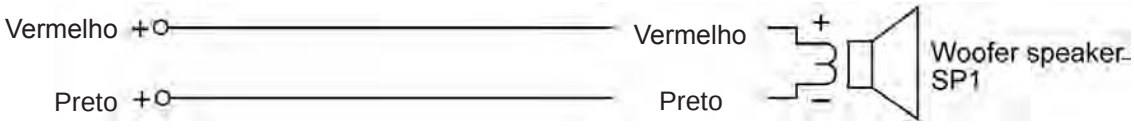
Passo 3: Coloque o fio preto (−) no furo correspondente da carcaça do conector.

Nota: Empurre o fio até ouvir o som do travamento (clik).



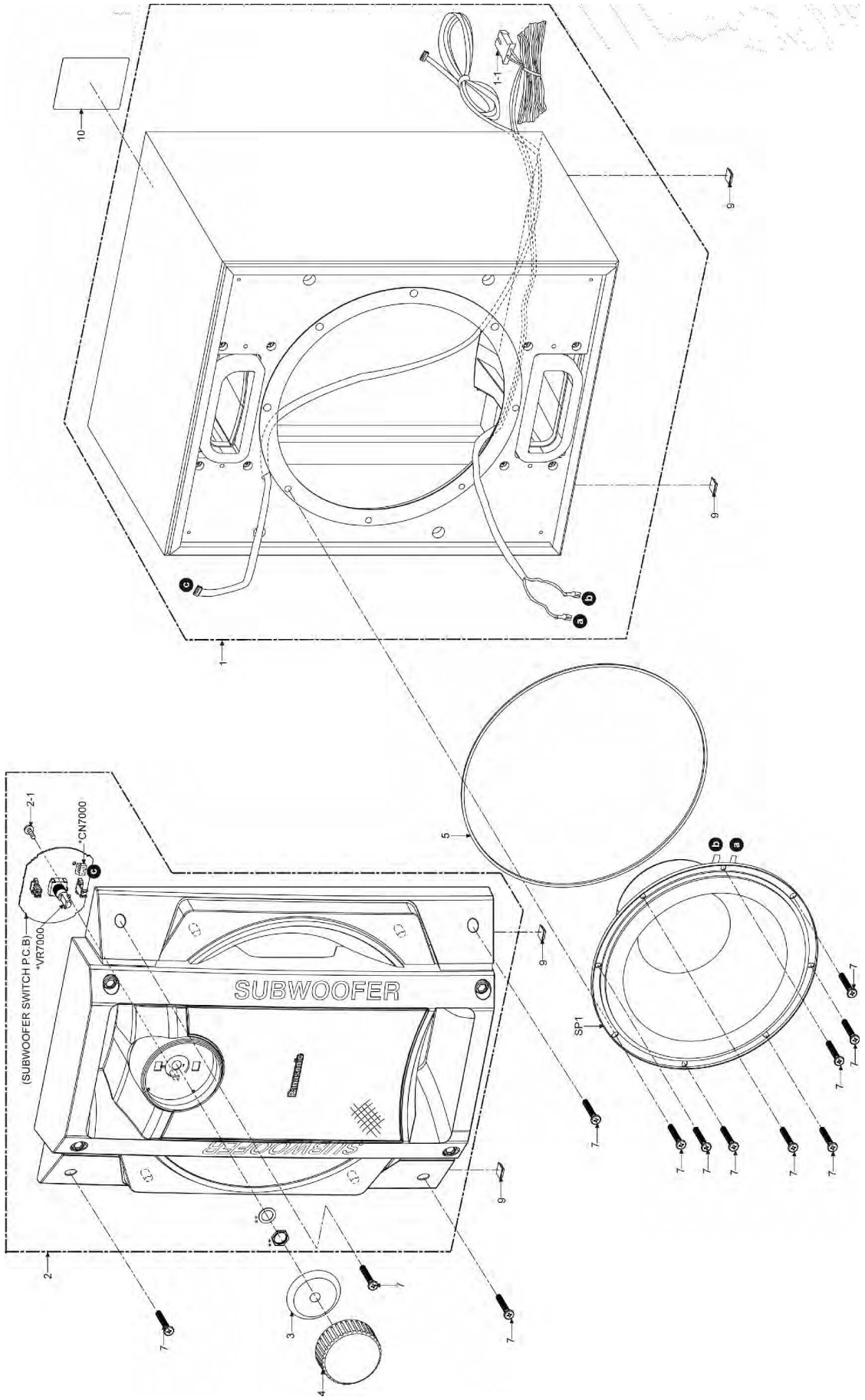
Passo 4: Puxe ambos os fios levemente para conferir se estão devidamente presos.

3. DIAGRAMA DAS CONEXÕES



4. VISTA EXPLODIDA

4.1. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS NO GABINETE



4.2. LISTA DE PEÇAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	SB-WAK870K	CAIXA ACÚSTICA SUBWOOFER COM CHAVE
1	RYKX2B0390-CS	GABINETE SUBWOOFER
1-1	RFKVBPT760-P	CABO DA CAIXA ACUSTICA PREPARADO
2	RYBX2B0347-CS	PAINEL SUBWOOFER
2-1	XTB4+20JFJ	PARAFUSO
3	RDLX0016	REFLETOR DO LED DO KNOB
4	RGUX0778-K	KNOB DO VOLUME
5	BHG0179	VEDAÇÃO WOOFER
7	XTB4+16AFJK	PARAFUSO METÁLICO
9	RKA0072-KJ	PÉ DE BORRACHA
10	BQA1046	ETIQUETA FORNCECEDOR
PCB1	WAK870-SW-MO	PLACA SW MONTADA
SP1	L0AA25A00007	ALTO FALANTE SUB WOOFER

Panasonic do Brasil Limitada
DIVISÃO CS - APOIO TÉCNICO

Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP

Manual de Serviço

Caixa Acústica

SB-WAK970LB-K

SB-WAK970LB-K

Cor: Preto

Especificações

Tipo	Passivo - BASS REFLEX - 1 via - 1 alto falante
Alto falante(s)	Woofer 25 cm - tipo cone
Impedância	6 Ω
Potência de entrada (IEC)	250 W (máx)
Pressão sonora de saída	82 dB/W (1,0 m)
Faixa de freqüência	48 Hz - 250 Hz (-16 dB) 50 Hz - 200 Hz (-10 dB)
Dimensões (L x A x C) / Massa	320 x 414 x 327 mm / 8,4 kg

Nota:

1. As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.
2. A Panasonic reconhece como unidade real de potência apenas “RMS”.
3. As massas e as dimensões são aproximados.

ATENÇÃO !

Este Manual foi elaborado para uso somente por profissionais e técnicos treinados e autorizados pela Panasonic do Brasil Limitada e não foi direcionado para utilização pelo consumidor ou público em geral uma vez que não contém advertências sobre possíveis riscos de manipulação do aparelho aqui especificado por pessoas não treinadas e não familiarizadas com equipamentos eletrônicos. Qualquer tentativa de reparo do produto aqui especificado por parte de pessoa não qualificada, utilizando ou não este Manual, implicará em riscos de danos ao equipamento, com a perda total da garantia e à sérios riscos de acidentes.

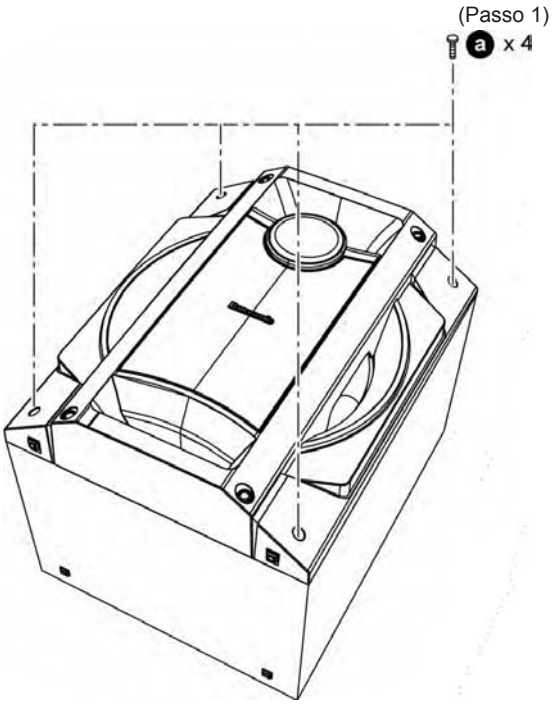
Panasonic®

© **2008 Panasonic do Brasil Limitada**
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

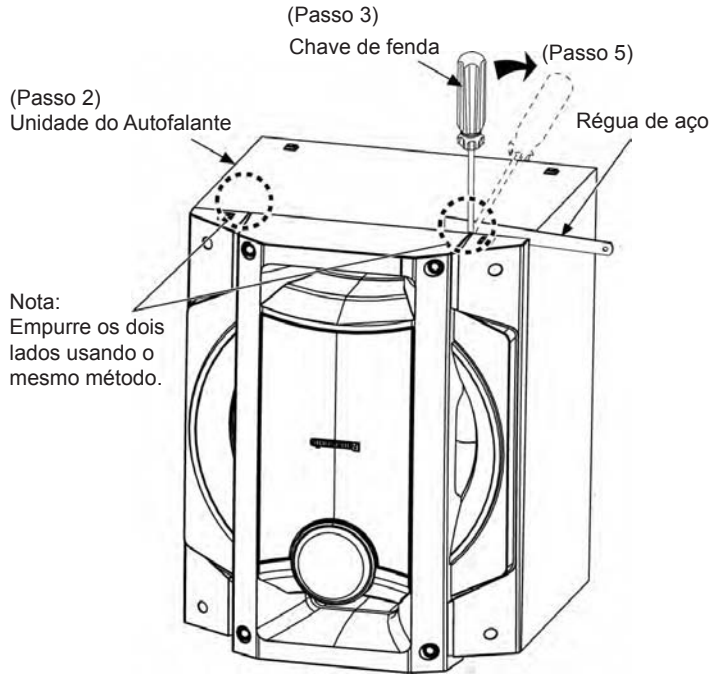
SB-WAK970LB-K

1. DESMONTAGEM DA CAIXA ACÚSTICA

1.1. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL

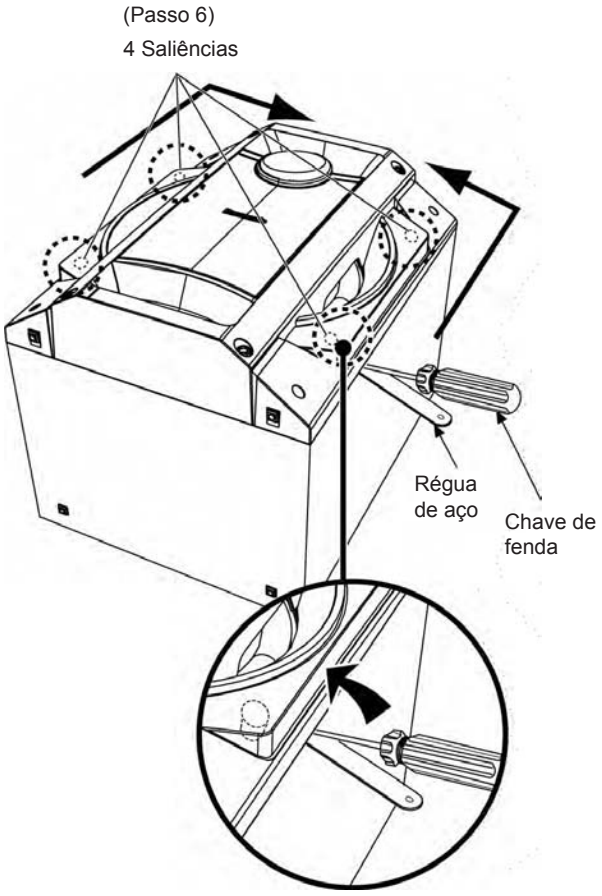


Passo 1: Remova 4 parafusos.

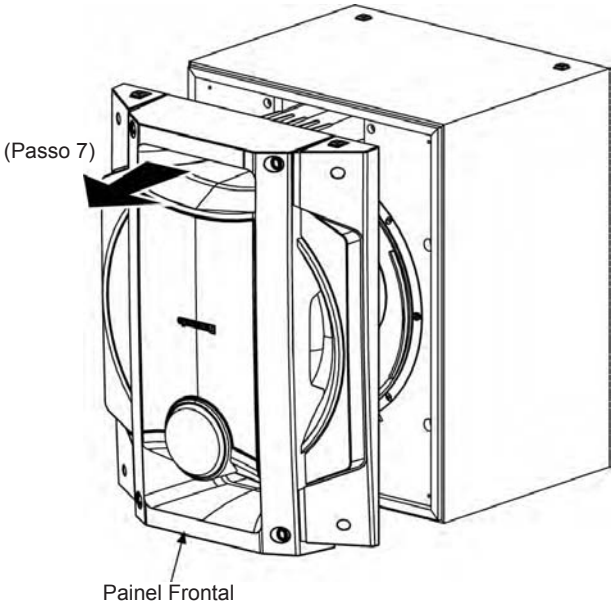


Passo 2: Vire a caixa acústica.
Passo 3: Introduza uma chave de fenda na frente da régua de aço para empurrar o Painel Frontal como mostra a seta.
Passo 4: Introduza uma régua de aço entre o gabinete o o painel frontal.
Passo 5: Mova a chave de fenda na direção indicada pela seta.

Cuidado:
O uso de força excessiva pode danificar o painel.



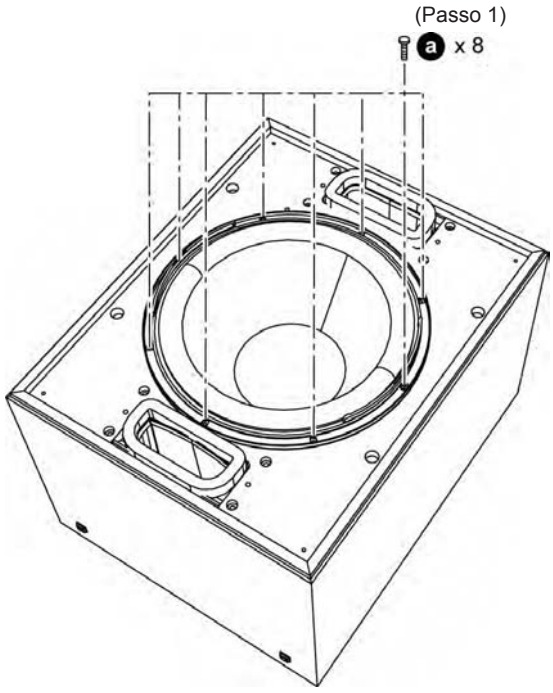
Passo 6: Aplique força moderadamente na região das saliências (no sentido anti-horário no lado direito e no sentido horário no lado esquerdo) para empurrar o Painel Frontal com a chave de fendas.



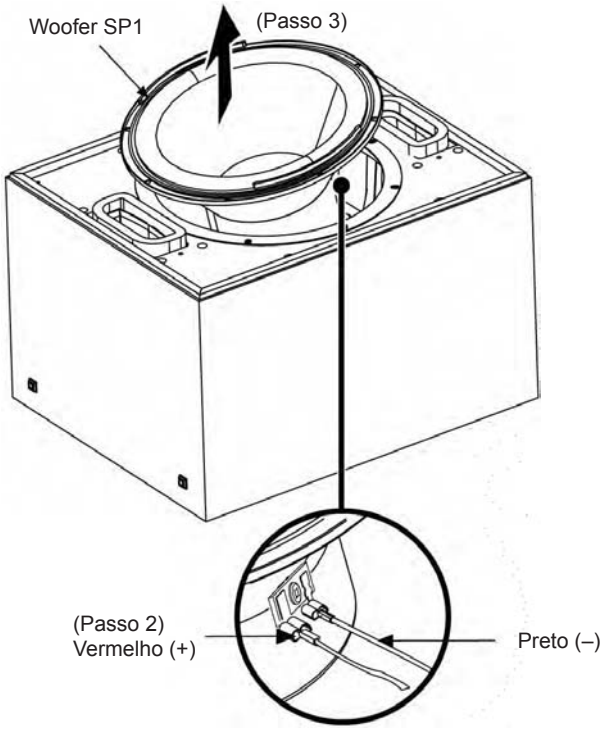
Passo 7: Retire o Painel Frontal.

1.2. DESMONTAGEM DO WOOFER (SP1)

• Siga o (Passo 1) – (Passo 7) do item 1.1.

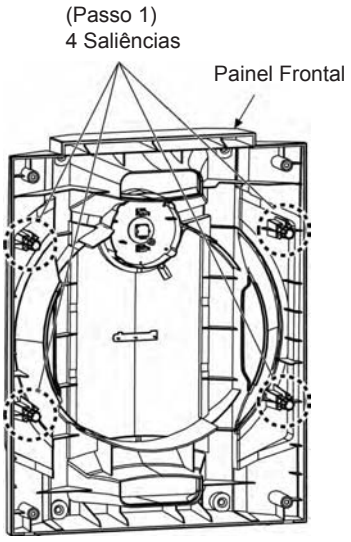


Passo 1: Remova 8 parafusos.

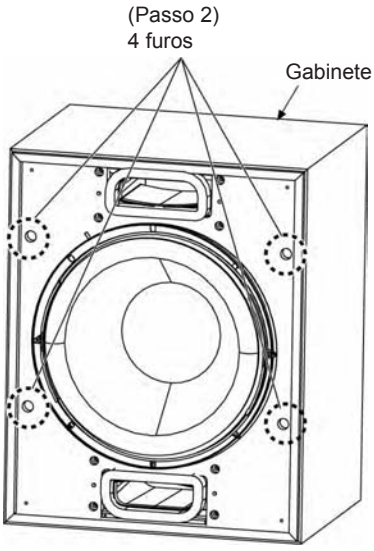


2. MONTAGEM DA CAIXA ACÚSTICA

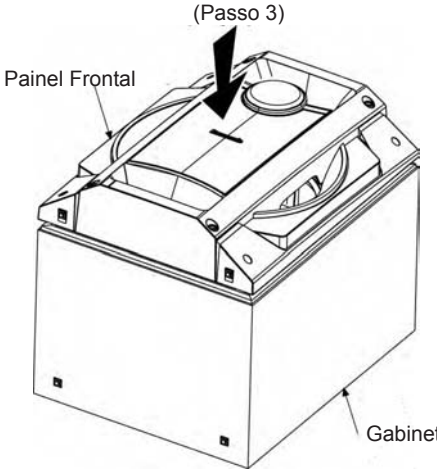
2.1. MONTAGEM DO PAINEL FRONTAL



Passo 1: Raspe e limpe a cola restante nas 4 saliências e nos 4 furos, substituindo-a por cola nova.



Passo 2: Pressione o Painel Frontal contra o Gabinete.

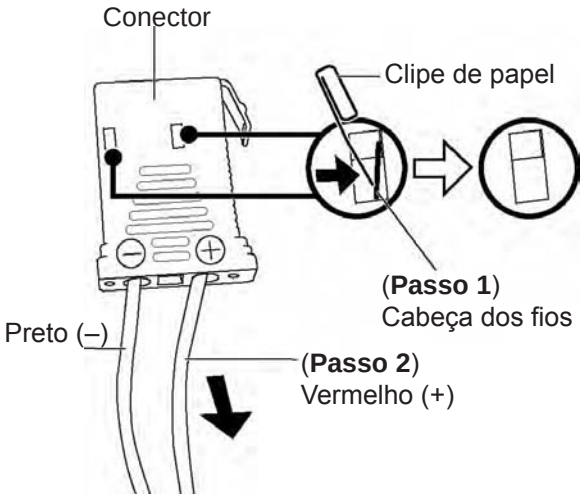


Passo 3: Pressione o Painel Frontal montado com o gabinete.

Nota: Confirme se o Painel Frontal ficou perfeitamente encaixado, sem vãos ou aberturas entre o painel e o gabinete.

2.2. PREPARAÇÃO DO CONECTOR

2.2.1. DESMONTAGEM

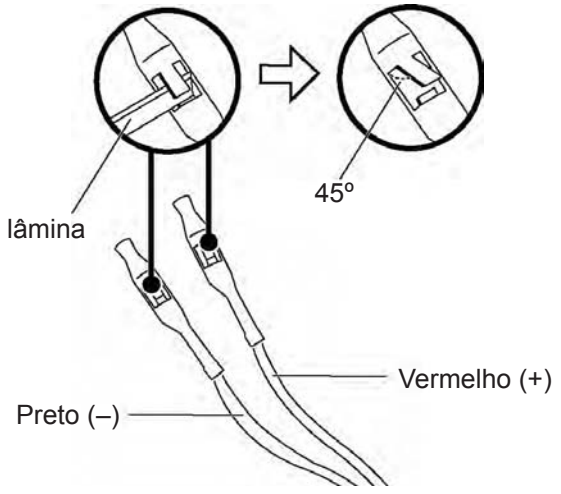


Passo 1: Use um clipe de papel para empurrar as travas das cabeças dos fios dentro do conector.

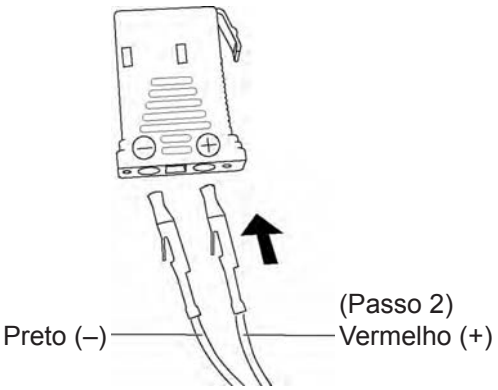
Passo 2: Retire os fios vermelhos e pretos do alto-falante.

2.2.2. MONTAGEM

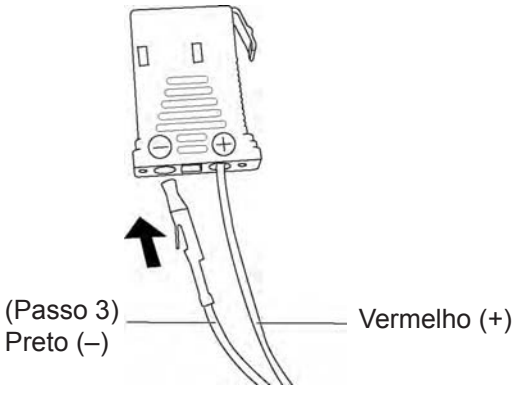
Cuidado:
Siga o seguinte procedimento durante montagem:



Passo 1: Usando uma lâmina, levante ligeiramente a trava da cabeça do fio do alto-falante (aprox. 45°).

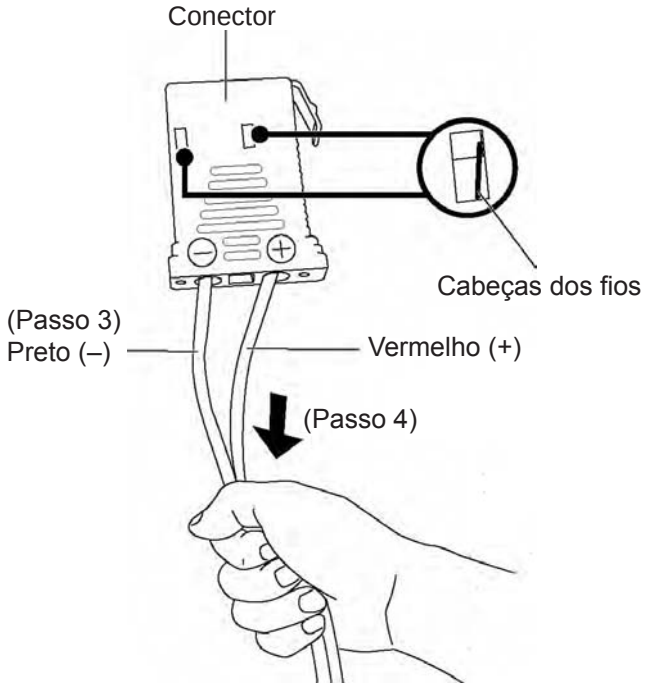


Passo 2: Coloque o fio vermelho (+) no furo correspondente da carcaça do conector.
Nota: Empurre o fio até ouvir o som do travamento (clik).



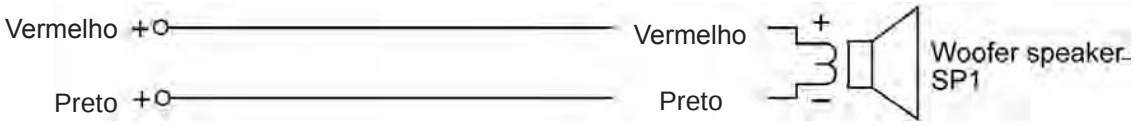
Passo 3: Coloque o fio preto (−) no furo correspondente da carcaça do conector.

Nota: Empurre o fio até ouvir o som do travamento (clik).



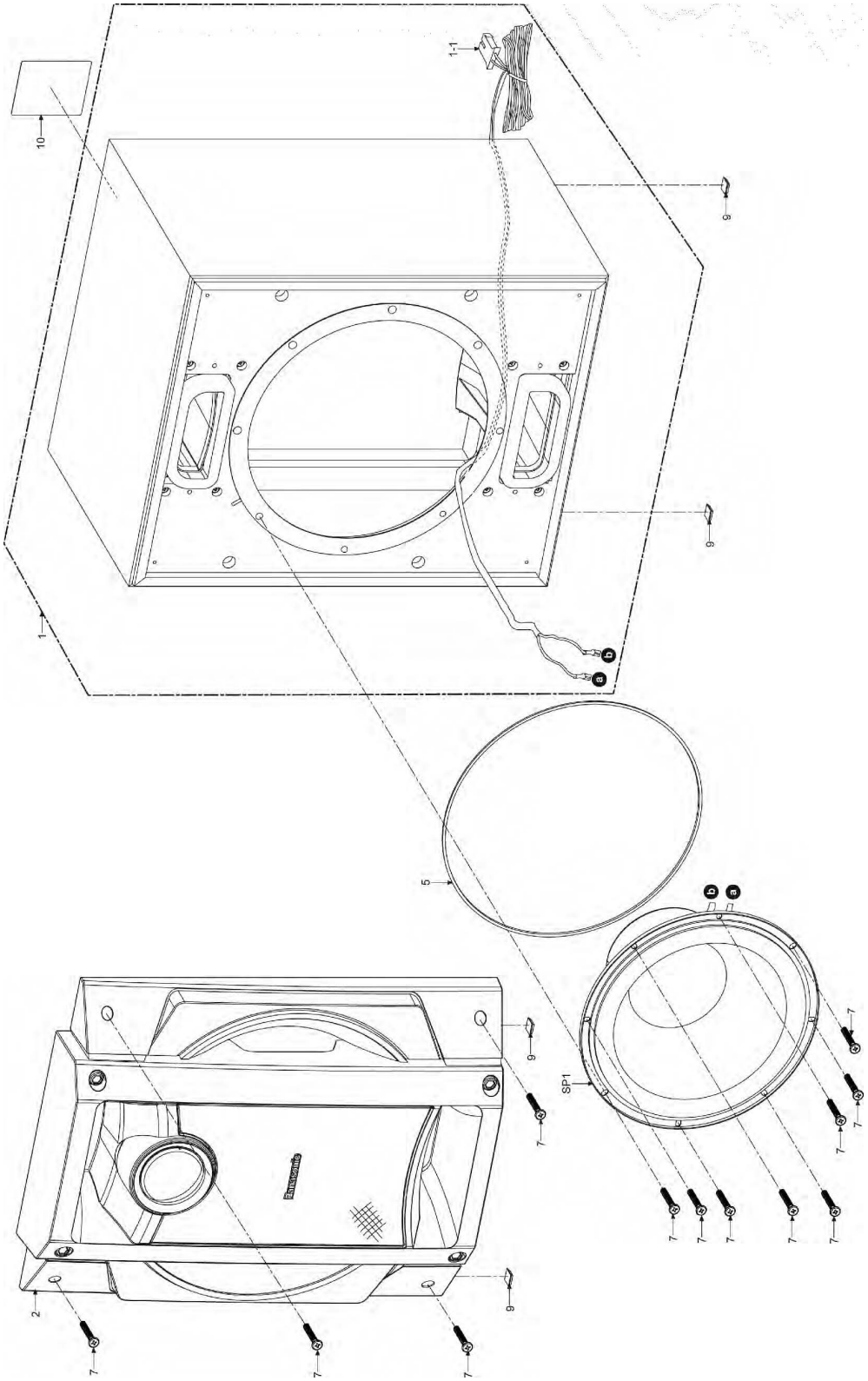
Passo 4: Puxe ambos os fios levemente para conferir se estão devidamente presos.

3. DIAGRAMA DAS CONEXÕES



4. VISTA EXPLODIDA

4.1. LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS NO GABINETE



4.2. LISTA DE PEÇAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	SB-WAK970K	CAIXA ACÚSTICA SUBWOOFER SEM CHAVE
1	RYKX2B0391-CS	GABINETE SUBWOOFER
1.1	RFKVBPT760-P	CONECTOR DO CABO
2	RYBX2B0348-CS	PAINEL SUBWOOFER
5	BHG0179	VEDAÇÃO WOOFER
7	XTB4+16AFJK	PARAFUSO METÁLICO
9	RKA0072-KJ	PÉ DE BORRACHA
10	BQA1046	ETIQUETA FORNCECEDOR
SP1	L0AA25A00007	ALTO FALANTE SUB WOOFER

Panasonic do Brasil Limitada
DIVISÃO CS - APOIO TÉCNICO

Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP